Safety Data Sheet according to regulation (EC) No 1907/2006 &1272/2008 and amendments

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND THE COMPANY/UNDERTAKING

Product Identifier: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Sku: #77153
Product Description / Synonym: Unsaturated Polyester Resin / Liquid

RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST.
Intended/Recommended Use: Industrial applications
DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET
Company: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Outside USA call +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512
Email: solartech@solarez.com
EMERGENCY PHONE
+1 800 875-3833
® indicates trademark registered in the U.S, France, UK and Australia

2. HAZARDS IDENTIFICATION

OSHA/HCS status: This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Classification of the substance or mixture:
FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
ACUTE TOXICITY (inhalation) Category 4
SKIN IRRITATION - Category 2
EYE IRRITATION - Category 2A
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) (hearing organs) - Category 1
Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown dermal toxicity: 35.3%

GHS Label Elements
Hazard pictograms

Signal Word: Danger

Hazard Statements:
Flammable liquid and vapor.
Harmful if inhaled.
Causes serious eye irritation.
Causes skin irritation.
May cause respiratory irritation.
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. (hearing organs)

Precautionary statements

Prevention: Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Use explosion proof electrical, ventilating, lighting and all material-handling equipment. Use only nonsparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Keep container tightly closed. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe vapor. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling.

Response: Get medical attention if you feel unwell. If INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminanted clothing. Rinse skin with water or shower. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash before reuse. If skin irritation occurs: Get medical attention. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.

Storage: Store in a well - ventilated place. Keep cool. Store containers in a safe place.

Disposal: Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose containers to heat or sources of ignition.

Hazards not otherwise classified: None known.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture: Mixture
Other means of identification: Unsaturated Polyester Resin

Ingredient name	%	CAS number
Styrene	<=36.0	100-42-5

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation. Any concentration shown as exact is based on formula.

There are no additional ingriedients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the enviroment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.
VOC contents is listed in Section 9.
Enviromental composition is shown in Section 15.

4. FIRST AID MEASURES

DESCRIPTION OF FIRST MEASURES

Eye Contact:
Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention. Buffered baby shampoo will aid in removal of resin.
Inhalation:
Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Get medical attention. If necessary, call a poison center or physician. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.
Skin contact:
Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
Ingestion: Wash out mouth with water. Remove dentures if any. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention following exposure or if feeling unwell. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Most important symptoms/effects, acute and delayed
Potential acute health effects
Eye contact: Causes serious eye irritation.
Inhalation: Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation.
Skin contact: Causes skin irritation.
Ingestion: No known significant effects or critical hazards.
Over-exposure signs/symptoms
Eye contact: Adverse symptoms may include the following: pain or irritation watering redness
Inhalation: Adverse symptoms may include the following: respiratory tract irritation coughing
Skin contact: Adverse symptoms may include the following: irritation redness
Ingestion: No specific data
Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary
Notes to physician: Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
Specific treatments: No specific treatment.
Protection of first-aiders: No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

See toxicological information (Section 11)

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA

Suitable Extinguishing Media:
Use dry chemical, CO_2, water spray (fog) or foam.
Unsuitable extinguishing media:
Do not use water jet.
Specific hazards arising from the chemical: Flammable liquid and vapor. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. The vapor/gas is heavier than air and will spread along the ground. Vapors may accumulate in low or confined areas or travel a considerable distance to a source of ignition and flash back.
Hazardous thermal decomposition products: Decomposition products may include the following materials: carbon dioxide/carbon monoxide
Special protective actions for fire-fighters: Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.
Special protective equipment for fire-fighters: Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel: No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Avoid breathing vapor or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders: If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in “For nonemergency personnel”.

Environmental precautions: Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up

Small spill: Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Absorb with an inert material and transfer the spilled material and absorbent to an appropriate waste disposal container. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Wear eye/face protection.

Large spill: Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal. Wear appropriate respiratory protection. Wear protective clothing and eye or face protection:

7. HANDLING AND STORAGE

PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Protective measures: Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Do not breathe vapor or mist. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

Advice on general occupational hygiene: Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Do not store above the following temperature: 38°C (100.4°F). Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.
Store containers in a safe place.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

CONTROL PARAMETERS

Occupational exposure limits

Ingredient name	Exposure limits
Styrene	**ACGIH TLV (United States, 3/2017).** TWA: 20 ppm 8 hours. TWA: 85 mg/m³ 8 hours. STEL: 40 ppm 15 minutes. STEL: 170 mg/m³ 15 minutes. **OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989).** TWA: 50 ppm 8 hours. TWA: 215 mg/m³ 8 hours. STEL: 100 ppm 15 minutes. STEL: 425 mg/m³ 15 minutes. **OSHA PEL Z2 (United States, 2/2013).** TWA: 100 ppm 8 hours. CEIL: 200 ppm AMP: 600 ppm 5 minutes. **NIOSH REL (United States, 10/2016).** TWA: 50 ppm 10 hours. TWA: 215 mg/m³ 10 hours. STEL: 100 ppm 15 minutes. STEL: 425 mg/m³ 15 minutes.

Appropriate engineering controls: Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapor or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.
Envoromental exposure controls: Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.
Individual protection measures
Hygiene measures: Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
Skin protection
Hand protection: Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.
Body protection: Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear antistatic protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves.
Other skin protection: Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
Respiratory protection: Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Apperance	
Physical state:	Liquid
Color:	Not available.
Odor:	Sweetish
Odor threshold:	0.1 ppm
pH:	Not applicable.
Melting point:	Not avaiable.
Boiling point:	145°C (293°F)
Flash point Closed cup:	31°C (87.8°F)
Evaporation rate:	<1 (butyl acetate = 1)
Lower and upper explosive:	Lower: 0.9%
(flammable) limits	Upper: 6.8%
Vapor pressure:	0.67 kPa (5 mm Hg) [room temperature]
Vapor density:	3.6 [Air = 1]
Relative density:	0.9 to 1.3
Solubility:	Not available.
Solubility in water:	Not applicable.
Partition coefficient:	Not available.
noctanol/water	
Auto-ignition temperature:	Not available.
Viscosity:	Not available.
VOC content:	35.3% (w/w)

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
Chemical stability: The product is stable.
Possibility of hazardous reactions: Hazardous reactions or instability may occur under certain conditions of storage or use

Conditions To Avoid: Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition. Do not allow vapor to accumulate in low or confined areas. Hazardous polymerization may occur under certain conditions of storage or use. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from heat and flame. Keep away from oxidizing agents.
Incompatible materials: Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials. Reactive or incompatible with the following materials: metals, acids and alkalis. Incompatible with alkali metals. Incompatible with some alkalis. Incompatible with some strong acids. Incompatible with copper alloys, brass.
Hazardous decomposition products: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

Acute toxicity

Product / Ingredient name	Results	Species	Dose	Exposure
Styrene	LC50 Inhalation Gas. LC50 Inhalation Vapor LD50 Oral	Rat Rat Rat	2770 ppm 11800 mg/m^3 2650 mg/kg	4 hours 4 hours -

Irritation / Corrosion

Product / Ingredient name	Results	Species	Score	Exposure	Observation
Styrene	Eyes - Mild irritant	Human	-	50 parts per million	-
	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 100 milligrams	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	500 miligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	100 Percent	-

Sensitization: Not available.
Mutagenicity: Not available.
Carcinogenicity: Not available.

Conclusion / Summary: Styrene manufacturers have determined that the weight of evidence for the carcinogenicity of this substance does not meet the criteria for classification. Styrene is listed by IARC as a possible carcinogen to humans (Group 2B) based on “limited evidence” in humans, “limited evidence” in animals and “other relevant data”. The United States NTP listed styrene as reasonably anticipated to be a human carcinogen based on “limited evidence” from studies in humans, “sufficient evidence” from studies in experimental animals, and supporting data on mechanisms of carcinogenesis. The significance of these results for humans has not been established through risk assessment.

Classification

Product / Ingredient name	OSHA	IARC	NTP
Styrene	-	2B	Reasonably anticipated to be human carcinogen

Reproductive toxicity: Not available

Teratogencity: Not available

Specific target organ toxicity (single exposure)

Name	Category	Route of exposure	Target organs
Styrene	Category 3	Not applicable	Respiratory tract irritation

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Name	Category	Route of exposure	Target organs
Styrene	Category 1	Inhalation	hearing organs

A study of long term effects of workers exposed to styrene levels in the range of 25-35 ppm for an 8-hour TWA indicated a possible mild hearing loss

Aspiration hazard

Name	Result
Styrene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Information on the likely routes of exposure: Not available.

Potential acute health effects
Eye contact: causes serious eye irritation.
Inhalation: Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation.
Skin contact: Causes skin irritation.
Ingestion: No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics
Eye contact: Adverese symptoms may include the following: pain or irritation, watering, redness.
Inhalation: Adverse symptoms may include the following: respiratory tract irritation, coughing.
Skin contact: Adverse symptoms may include the following: irritation, redness.
Ingestion: No specific data.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure
Short term exposure
Potential immediate effects: Not available.
Potential delayed effects: Not available.

Long term exposure
Potential immediate effects: Not available.
Potential delayed effects: Not available.

Potential chronic health effects: Not available.
General: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Carcinogenicity: No known significant effects or critical hazards.
Mutagenicity: No known significant effects or critical hazards.
Teratogenicity: No known significant effects or critical hazards.
Developmental effects: No known significant effects or critical hazards.
Fertility effects: No known significant effects or critical hazards.
Numerical measures of toxicity
Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	7511.8 mg/kg
Inhalation (gases)	7852 ppm
Inhalation (vapors)	33.45 mg/l

12. ECOLOGICAL INFORMATION

The ecological properties of this material have not been fully investigated.

Toxicity

Product / ingedient name	Results	Species	Exposure
Styrene	Acute EC50 1400 µg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hours
	Acute EC50 720 µg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hours
	Acute EC50 4700 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 hours
	Acute LC50 52 mg/l Marine water	Crustaceans - Artemia salina	48 hours
	Acute LC50 4020 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
	Chronic NOEC 63 µg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hours

Persistence and degradability

Product / ingedient name	Test	Result	Dose	Inoculum
Styrene	OECD	70% - Readily - 28 days	-	-

Product / ingedient name	Aquatic half - life	Photolysis	Biodegradability
Styrene	-	-	Readily

Bioaccumulative potential

Product / ingedient name	LogPow	BCF	Potential
Styrene	0.35	13.49	low

Mobility in soil
Soil / water partition coefficient (koc): Not available
Other adverse effects: No known significant effects or critical hazards.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Methods
The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

14. TRANSPORT INFORMATION

This section provides basic shipping classification information. Refer to appropriate transportation regulations for specific requirements.

	DOT Classification	Mexico Classification	TDG Classification	IATA	Observation
UN number	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
UN proper shipping name	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
Transport hazard class(es)	3	3	3	3	3
Packing group	III	III	III	III	III
Enviromental hazards	No.	No.	No.	No.	No.

Additional information

DOT Classification: **Reportable quantity** 2834.6 lbs / 1286.9 kg [309.06 gal / 1169.9 L]. Package sizes shipped in quantities less than the product reportable quantity are not subject to the RQ (reportable quantity) transportation requirements.

TDG Classification:

Special precautions for user: **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL AND IBC Code: Not available.

15. REGULATORY INFORMATION

U.S. FEDERAL REGULATIONS:

TSCA 8(A) CDR EXEMPT/PARTIAL EXEMPTION: Not determined
CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Naphthenic acids, copper salts
Clean Water Act (CWA) 311: styrene

Clean Air Act Section 112: (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)
Styrene
Cobalt Compounds
Hydroquinone

Clean Air Act Section 602: Class I Substances
Not listed

SARA 302/304
Composition/information on ingredients

Name	%	EHS	SARA 302 TPQ (lbs) / (gallons)	SARA 304 RQ (lbs) / (gallons)
1,4-dihydroxybenzene	OECD	Yes.	lbs 500/1000 I gallons -	lbs 100 I gallons -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997.1 kg [527382.8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Classification:
FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
SKIN IRRITATION - Category 2
EYE IRRITATION - Category 2A
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) (hearing organs) - Category 1

SARA 313

	Product name	CAS number	%
Form R - Reporting requirements	styrene	100-42-5	<=36.0
Supplier notification	styrene	100-42-5	35.28

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.
Any concentration shown as exact is based on formula.

State regulations

Massachusetts:	The following components are listed: STYRENE; PHENYLETHYLENE
New York:	The following components are listed: Styrene
New Jersey:	The following components are listed: STYRENE MONOMER; BENZENE, ETHENYL
Pennsylvania:	The following components are listed: BENZENE, ETHENYL
California Prop. 65:	The following components are listed. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov. Styrene

Inventory list

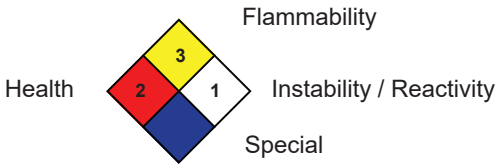
Australia:	All components are listed or exempted.
Canada:	All components are listed or exempted.
China:	All components are listed or exempted.
Europe:	Not determined
Japan:	**Japan inventory (ENCS):** Not determined. **Japan inventory (ISHL):** Not determined.
Malaysia:	Not determined.
New Zealand:	All components are listed or exempted.
Philippines:	Not determined.
Republic of Korea:	All components are listed or exempted.
Taiwan:	All components are listed or exempted.
Thailand:	Not determined.
Turkey:	Not determined.
United States:	All components are listed or exempted.
Viet Nam:	Not determined.

16. OTHER INFORMATION

Hazardous Material Information System (U.S.A.)

Health *	**2**
Flammability	3
Physical hazards	1

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings and the associated label are not required on SDSs or products leaving a facility under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered trademark and service mark of the American Coatings Association, Inc.
The customer is responsible for determining the PPE code for this material. For more information on HMIS® Personal Protective Equipment (PPE) codes, consult the HMIS® Implementation Manual.
National Fire Protection Association (U.S.A.)



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

Classification	Justification
FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3	On basis of test data
ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4	Calculation method
SKIN IRRITATION - Category 2	Calculation method
EYE IRRITATION - Category 2A	Calculation method
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3	Calculation method
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) (hearing organs) - Category 1	Calculation method

History

Date of printing:	**9/7/2022**
Date of issue / Date of revision:	**9/7/2022**
Date of previous issue:	**No previous validation**
Version:	**1**
Prepared by:	**Health, Safety and Enviromental Department**
For questions about SDS, contact:	**solartech@solarez.com**

Key to abbreviations:
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. (“Marpol” = marine pollution)
UN = United Nations

References:
29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, March 2012
CCR Title 27 Division 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)
American Composites Manufacturers Association
Styrene Information and Research Center

Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

1. Deutsch
2. Français
3. Italiano
4. Español
5. Polski
6. Română
7. Nederlands
8. Ελληνικά
9. Português
10. Čeština
11. Magyar
12. Svenska
13. Български
14. Dansk
15. Suomi
16. Slovenčina
17. Gaeilge
18. Hrvatski
19. Lietuvių
20. Slovenščina
21. Latviešu
22. Eesti
23. Il-L-Ilsien Malti
24. Norsk
25. Српски
26. Türkçe
27. Українська
28. ქართული

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008 und Änderungen

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

Produktkennung: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Artikelnummer: #77153
Produktbeschreibung/Synonym: Ungesättigtes Polyesterharz/Flüssigkeit

RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFES ODER DES GEMISCHES UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERABEN WIRD.
Vorgesehene/empfohlene Verwendung: Industrielle Anwendungen
ANGABEN ZUM LIEFERANTEN DES SICHERHEITSDATENBLATTS
Unternehmen: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Außerhalb der USA rufen Sie +1 760-476-3559 an, faxen Sie +1 760 509-4512

E-Mail: solartech@solarez.com
NOTFALLTELEFON
+1 800 875-3833

® weist auf eine in den USA, Frankreich, Großbritannien und Australien eingetragene Marke hin

2. GEFAHRENKENNZEICHNUNG

OSHA/HCS-Status: Dieses Material wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) als gefährlich eingestuft.

Klassifizierung der ENTZÜNDLICHEN FLÜSSIGKEITEN – Kategorie 3
Stoff oder Gemisch: AKUTE TOXIZITÄT (Inhalation) Kategorie 4
HAUTREIZUNG – Kategorie 2
AUGENREIZUNG – Kategorie 2A
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Reizung der Atemwege) – Kategorie 3
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Hörorgane) – Kategorie 1
Prozentsatz der Mischung bestehend aus Bestandteil(en) mit unbekannter Hauttoxizität: 35,3 %

Elemente des GHS-Etiketts
Gefahrenpiktogramme

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise: Entzündliche Flüssigkeit und Dampf.
Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht Hautreizungen.

Kann Reizungen der Atemwege verursachen.

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. (Hörorgane)

Vorsorglich
Aussagen

Verhütung: Schutzhandschuhe tragen. Augen- oder Gesichtsschutz tragen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offene Flammen und andere Zündquellen. Rauchen verboten. Verwenden Sie explosionsgeschützte Elektro-, Lüftungs- und Beleuchtung und alle Materialtransportgeräte. Verwenden Sie nur funkenfreie Werkzeuge. Seien Sie vorsichtig Maßnahmen gegen statische Entladung. Behälter fest verschlossen halten. Nur im Freien oder in einem verwenden gut belüfteter Bereich. Dämpfe nicht einatmen. Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Waschen Sie sich nach der Handhabung gründlich die Hände.

Antwort: Suchen Sie ärztliche Hilfe auf, wenn Sie sich unwohl fühlen. Bei Einatmen: Bringen Sie die Person an die frische Luft und sorgen Sie für eine angenehme Atmosphäre Atmung. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Entfernen Sofort alle kontaminierten Kleidungsstücke entfernen. Haut mit Wasser abspülen oder duschen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen aus Seife und Wasser. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Hautreizungen auftreten: Holen Sie sich ärztliche Hilfe. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Eventuell Kontaktlinsen entfernen vorhanden und einfach umzusetzen. Spülen Sie weiter. Bei anhaltender Augenreizung: Arzt aufsuchen.

Lagerung: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Bleib cool. Behälter an einem sicheren Ort aufbewahren.
Entsorgung: Entsorgen Sie Inhalt und Behälter gemäß allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften

Vorschriften. Setzen Sie die Behälter nicht unter Druck, schneiden, schweißen, löten, bohren oder schleifen Sie sie nicht und setzen Sie sie keiner Hitze oder anderen Quellen aus

der Zündung.

Gefahren nicht anders klassifiziert: Keine bekannt.

---------Seite 1 Ende--------

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

Stoff / Gemisch: Mischung

Andere Mittel von: Ungesättigtes Polyesterharz

Identifikation

Name des Inhaltsstoffs % CAS-Nummer

Styrol <=36,0 100-42-5

Jede als Bereich angegebene Konzentration dient dem Schutz der Vertraulichkeit oder ist auf Chargenabweichungen zurückzuführen. Jede als genau angegebene Konzentration basiert auf der Formel.

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach derzeitigem Wissensstand des Anbieters und in den Konzentrationen vorliegen anwendbar, werden als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft und müssen daher in diesem Abschnitt gemeldet werden.

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition sind, sofern verfügbar, in Abschnitt 8 aufgeführt.
Der VOC-Gehalt ist in Abschnitt 9 aufgeführt.
Die Zusammensetzung der Umwelt ist in Abschnitt 15 dargestellt.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

BESCHREIBUNG DER ERSTEN MASSNAHMEN
Augenkontakt:
Spülen Sie die Augen sofort mit viel Wasser aus und heben Sie dabei gelegentlich die oberen und unteren Augenlider an. Suchen Sie nach Kontaktlinsen und entfernen Sie diese.
Spülen Sie mindestens 10 Minuten lang weiter. Suchen Sie ärztliche Hilfe auf.
Gepuffertes Babyshampoo hilft bei der Entfernung von Harz.
Inhalation:
Das Opfer an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wenn der Verdacht besteht, dass noch Dämpfe vorhanden sind, ist der
Der Retter sollte eine geeignete Maske oder ein umluftunabhängiges

Atemschutzgerät tragen. Wenn Sie nicht atmen, wenn die Atmung unregelmäßig ist oder wenn
Sollte es zu einem Atemstillstand kommen, sorgen Sie für künstliche Beatmung oder Sauerstoff durch geschultes Personal. Es kann für den Hilfeleistenden gefährlich sein
eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Suchen Sie ärztliche Hilfe auf. Rufen Sie bei Bedarf eine Giftnotrufzentrale oder einen Arzt an. Wenn Sie bewusstlos sind,
Bringen Sie das Gerät in die stabile Seitenlage und suchen Sie sofort einen Arzt auf. Halten Sie die Atemwege frei. Lockern Sie enge Kleidung wie Kragen, Krawatte,
Gürtel oder Hosenbund.
Hautkontakt:
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Spülen Sie mindestens 10 Minuten lang weiter. Erhalten ärztliche Hilfe. Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Reinigen Sie die Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich.
Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Entfernen Sie ggf. den Zahnersatz. Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und bewahren Sie es in einer bequemen Ruheposition auf
zum Atmen. Wenn das Material verschluckt wurde und die betroffene Person bei Bewusstsein ist, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Stoppen Sie, wenn das
Der exponierten Person wird übel, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen, es sei denn, das medizinische Personal weist Sie dazu an. Wenn
Kommt es zu Erbrechen, sollte der Kopf gesenkt werden, damit das Erbrochene nicht in die Lunge gelangt. Suchen Sie nach der Exposition einen Arzt auf oder wenn
sich unwohl fühlen. Geben Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und einen Arzt aufsuchen
Aufmerksamkeit sofort. Halten Sie die Atemwege frei. Lockern Sie eng anliegende Kleidungsstücke wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund.

Wichtigste Symptome/Wirkungen, akut und verzögert
Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit
Augenkontakt: Verursacht schwere Augenreizung.
Inhalation: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Kann Reizungen der Atemwege verursachen.
Hautkontakt: Verursacht Hautreizungen.
Einnahme: Keine besonderen Auswirkungen oder Gefahren bekannt.
Anzeichen/Symptome einer Überexposition
Augenkontakt: Zu den unerwünschten Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizungen, tränende Rötung
Inhalation: Zu den unerwünschten Symptomen können gehören: Reizung der Atemwege, Husten
Hautkontakt: Zu den unerwünschten Symptomen können gehören: Reizung, Rötung
Einnahme: Keine spezifischen Daten
Hinweise auf sofortige ärztliche Hilfe und gegebenenfalls erforderliche Spezialbehandlung
Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln. Bei großen Mengen sofort einen Spezialisten für Giftbehandlung kontaktieren
Mengen wurden eingenommen oder

eingeatmet.
Spezifische Behandlungen: Keine spezifische Behandlung.
Schutz der Ersthelfer: Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend geschult sind. Wenn ja Besteht der Verdacht, dass noch Dämpfe vorhanden sind, sollte der Retter eine entsprechende Maske tragen bzw Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.
Es kann für die Person, der Hilfe geleistet wird, gefährlich sein Führen Sie eine Mund-zu-Mund-Beatmung durch.

Siehe toxikologische Angaben (Abschnitt 11)

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

LÖSCHMITTEL
Geeignete Löschmittel:
Verwenden Sie Trockenlöschmittel, CO2, Wasserspray (Nebel) oder Schaum.
Ungeeignete Löschmittel:
Verwenden Sie keinen Wasserstrahl.
Besondere von der Chemikalie ausgehende Gefahren: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Abflüsse in die Kanalisation können zu Brand- oder Explosionsgefahr führen. In einem
Bei Brand oder Erhitzung kommt es zu einem Druckanstieg und der Behälter kann platzen, mit der Gefahr einer anschließenden Explosion. Der Dampf/das Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich über beträchtliche Entfernungen ausbreiten
Entfernung zu einer Zündquelle und einem Flammenrückschlag.
Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte: Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid/Kohlenmonoxid
Besondere Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute: Isolieren Sie den Unfallort umgehend, indem Sie alle Personen aus der Umgebung des Vorfalls entfernen
es gibt ein Feuer. Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend geschult sind. Wenn möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen

ohne Risiko erfolgen. Benutzen Sie Wassersprühstrahl, um dem Feuer ausgesetzte Behälter kühl zu halten.

Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute: Feuerwehrleute sollten geeignete Schutzausrüstung und umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.
Atemschutzgerät (SCBA) mit Vollmaske, das im Überdruckmodus betrieben wird.
---------Seite 2 Ende--------

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen
Für Personal, das kein Notfall ist: Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend geschult sind.
Umgebung evakuieren

Bereiche. Halten Sie unnötiges und ungeschütztes Personal vom Zutritt fern. Verschüttetes Material nicht berühren oder durchgehen. Schalten Sie die gesamte Zündung aus
Quellen. Keine Fackeln, Rauchen oder Flammen im Gefahrenbereich. Vermeiden Sie das Einatmen von Dampf oder Nebel. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Tragen Sie es angemessen
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzmaske tragen. Legen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung an.
Für Einsatzkräfte: Wenn für den Umgang mit der verschütteten Flüssigkeit Spezialkleidung erforderlich ist, beachten Sie die Informationen in Abschnitt 8 geeignete und ungeeignete Materialien. Siehe auch die Informationen unter „Für nicht für Notfälle zuständiges Personal“.
Umweltschutzmaßnahmen: Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von verschüttetem Material sowie den Kontakt mit dem Boden, Gewässern und Abflüssen und Abwasserkanäle. Informieren Sie die zuständigen Behörden, wenn das Produkt Umweltverschmutzung (Abwasser, Gewässer, Boden oder Luft) verursacht hat.
Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung
Kleine Verschüttung: Leck stoppen, wenn kein Risiko besteht. Behälter aus dem Verschüttungsbereich entfernen. Verwenden Sie funkensichere Werkzeuge und explosionsgeschützte Geräte. Entsorgen
über einen zugelassenen Entsorgungsunternehmer. Mit einem inerten Material absorbieren und das verschüttete Material und das Absorptionsmittel in ein geeignetes Gefäß überführen
Abfallentsorgungsbehälter. Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen. Augen-/Gesichtsschutz tragen.

Große Verschüttung: Leck stoppen, wenn kein Risiko besteht. Behälter aus dem Verschüttungsbereich entfernen. Verwenden Sie funkensichere Werkzeuge und explosionsgeschützte Geräte. Ansatz
Freigabe aus dem Aufwind. Eindringen in die Kanalisation, Wasserläufe, Keller oder geschlossene Bereiche verhindern. Verschüttete Flüssigkeiten mit nicht-alkoholischen Mitteln eindämmen und auffangen.

brennbares, saugfähiges Material z.B. Sand, Erde, Vermiculit oder Kieselgur und in einen Behälter zur Entsorgung geben

örtlichen Vorschriften (siehe Abschnitt 13). Entsorgen

oder über einen zugelassenen Entsorgungsunternehmer. Es kann verunreinigtes saugfähiges Material entstehen

die gleiche Gefahr wie das verschüttete Produkt. Hinweis: Informationen zum Notfallkontakt finden Sie in Abschnitt 1

Informationen und Abschnitt 13 zur Abfallentsorgung. Tragen Sie geeigneten Atemschutz.

Tragen Sie Schutzkleidung und Augen- oder Gesichtsschutz:

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR EINE SICHERE HANDHABUNG

Schutzmaßnahmen: Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Dämpfe oder Nebel nicht einatmen. Nicht einnehmen.

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Tragen Sie bei unzureichender Belüftung eine geeignete Atemschutzmaske.
gleichsetzen. Lagerbereiche und enge Räume nur dann betreten, wenn sie ausreichend belüftet sind. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Behälter aufbewahren
Alternative aus einem kompatiblen Material, das bei Nichtgebrauch fest verschlossen bleibt. Von Hitze, Funken, offenen Flammen usw. fernhalten und verwenden
jede andere Zündquelle. Verwenden Sie explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialhandhabung). Nur funkenfreie verwenden Werkzeuge. Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen. Leere Behälter enthalten Produktreste und können gefährlich sein.
Behälter nicht wiederverwenden.
Hinweise zur allgemeinen Arbeitshygiene: Essen, Trinken und Rauchen sollten in Bereichen, in denen sich dieses Material befindet, verboten sein
gehandhabt, gespeichert und verarbeitet. Arbeiter sollten Hände und Gesicht waschen, bevor sie essen, trinken und rauchen. Verunreinigtes Material entfernen Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Essbereichen. Weitere Informationen zu Hygienemaßnahmen finden Sie auch in Abschnitt 8.
Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung etwaiger Unverträglichkeiten: Nicht über der folgenden Temperatur lagern: 38 °C (100,4 °F). Lagern
gemäß den örtlichen Vorschriften. In einem getrennten und zugelassenen Bereich lagern. Im Originalbehälter vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren
An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort fern von unverträglichen Materialien (siehe Abschnitt 10) sowie Nahrungsmitteln und Getränken aufbewahren. Beseitigen Sie jegliche Zündung
Quellen. Von oxidierenden Materialien trennen. Halten Sie den Behälter bis zur Verwendung fest verschlossen und verschlossen. Container, die gewesen sind
Geöffnete Behälter müssen sorgfältig wieder verschlossen und aufrecht aufbewahrt werden, um ein Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern lagern. Geeignet verwenden
Eindämmung zur Vermeidung von Umweltverschmutzung. Informationen zu unverträglichen Materialien finden Sie vor der Handhabung oder Verwendung in Abschnitt 10.
Behälter an einem sicheren Ort aufbewahren.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

STEUERPARAMETER
Arbeitsplatzgrenzwerte

Name des Inhaltsstoffs. Expositionsgrenzwerte

Styrol ACGIH TLV (USA, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 Stunden.
TWA: 85 mg/m³ 8 Stunden.
STEL: 40 ppm 15 Minuten.
STEL: 170 mg/m³ 15 Minuten.

OSHA PEL 1989 (USA, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 Stunden.
TWA: 215 mg/m³ 8 Stunden.
STEL: 100 ppm 15 Minuten.
STEL: 425 mg/m³ 15 Minuten.

OSHA PEL Z2 (USA, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 Stunden.
Obergrenze: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 Minuten.

NIOSH REL (USA, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 Stunden.
TWA: 215 mg/m³ 10 Stunden.
STEL: 100 ppm 15 Minuten.
STEL: 425 mg/m³ 15 Minuten.

---------Seite 3 Ende--------

Geeignete technische Kontrollen: Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Verwenden Sie Prozessgehäuse, lokale Absaugung oder Ähnliches technische Kontrollen, um die Exposition der Arbeitnehmer gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder zu halten gesetzliche Grenzwerte. Die technischen Kontrollen müssen auch die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unter den unteren Explosionsgrenzen halten. Explosionsgeschützte Lüftungsgeräte verwenden.
Kontrolle der Umweltexposition: Emissionen von Lüftungs- oder Arbeitsgeräten sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen entsprechen
mit den Anforderungen der Umweltschutzgesetzgebung. In einigen Fällen sind Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen erforderlich Prozessausrüstung wird notwendig sein, um die Emissionen auf ein akzeptables Maß zu reduzieren.

Individuelle Schutzmaßnahmen
Hygienemaßnahmen: Nach dem Umgang mit chemischen Produkten, vor dem Essen, Rauchen und Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen der Toilette und am Ende der Arbeitszeit. Um potenziell kontaminierte Kleidung zu entfernen, sollten geeignete Techniken eingesetzt werden.

Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass sich Augenspülstationen und Sicherheitsduschen in der Nähe des Arbeitsplatzes befinden.

Hautschutz
Handschutz: Bei der Arbeit sollten immer chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen Umgang mit chemischen Produkten, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der vom Handschuh vorgegebenen Parameter

Überprüfen Sie beim Gebrauch des Herstellers, ob die Handschuhe ihre schützenden Eigenschaften behalten. Es ist zu beachten, dass die Zeit bis

Der Durchbruch für jedes Handschuhmaterial kann je nach Handschuhhersteller unterschiedlich sein. Bei Mischungen, bestehend aus mehreren

Substanzen kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

Körperschutz: Persönliche Schutzausrüstung für den Körper sollte entsprechend der auszuführenden Aufgabe und den Risiken ausgewählt werden
beteiligt sein und sollte vor der Handhabung dieses Produkts von einem Fachmann genehmigt werden. Wenn die Gefahr einer Entzündung durch statische Elektrizität besteht,

Tragen Sie antistatische Schutzkleidung. Um den größtmöglichen Schutz vor statischen Entladungen zu gewährleisten, sollte die Kleidung antistatische Overalls umfassen.

Stiefel und Handschuhe.

Sonstiger Hautschutz: Geeignetes Schuhwerk und ggf. zusätzliche Hautschutzmaßnahmen sollten je nach Aufgabenstellung ausgewählt werden
Die durchgeführten Untersuchungen und die damit verbundenen Risiken sollten vor der Handhabung dieses Produkts von einem Fachmann genehmigt werden.

Atemschutz: Wählen Sie je nach Gefahr und Expositionspotenzial ein Atemschutzgerät aus, das der entsprechenden Norm entspricht oder Zertifizierung. Atemschutzgeräte müssen gemäß einem Atemschutzprogramm verwendet werden, um eine ordnungsgemäße Anpassung, Schulung usw. sicherzustellen

wichtige Aspekte der Nutzung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

INFORMATIONEN ZU GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Aussehen

Physischer Zustand:	Flüssig
Farbe:	Nicht verfügbar.
Geruch:	Süßlich
Geruchsschwelle:	0,1 ppm
pH-Wert:	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt:	Nicht verfügbar.
Siedepunkt:	145°C (293°F)
Flammpunkt Geschlossener Tiegel:	31°C (87,8°F)
Verdunstungsrate:	<1 (Butylacetat = 1)
Unterer und oberer Sprengstoff:	Niedriger: 0,9 %
(Brenn-)Grenzwerte	Obermaterial: 6,8 %
Dampfdruck:	0,67 kPa (5 mm Hg) [Raumtemperatur]

Dampfdichte: 3,6 [Luft = 1]

Relative Dichte: 0,9 bis 1,3

Löslichkeit: Nicht verfügbar.
Löslichkeit in Wasser: Nicht anwendbar.

Verteilungskoeffizient: Nicht verfügbar.

Noctanol/Wasser
Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar.

Viskosität: Nicht verfügbar.
VOC-Gehalt: 35,3 % (w/w)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität: Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine spezifischen Testdaten zur Reaktivität vor.
Chemische Stabilität: Das Produkt ist stabil.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Unter bestimmten Lagerungs- oder Verwendungsbedingungen können gefährliche Reaktionen oder Instabilität auftreten

Zu vermeidende Bedingungen: Vermeiden Sie alle möglichen Zündquellen (Funken oder Flammen). Nicht unter Druck setzen, schneiden, schweißen, hartlöten, löten, bohren, schleifen oder
Setzen Sie Behälter keiner Hitze oder Zündquellen aus. Vermeiden Sie die Ansammlung von Dämpfen in niedrigen oder engen Bereichen. Gefährliche Polymerisation
kann unter bestimmten Lagerungs- oder Verwendungsbedingungen auftreten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Hitze und Flammen fernhalten. Halten
von Oxidationsmitteln fernhalten.
Unverträgliche Materialien: Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Materialien: oxidierende Materialien. Reaktiv oder inkompatibel mit dem folgenden Materialien: Metalle, Säuren und Laugen. Unverträglich mit Alkalimetallen. Unverträglich mit einigen Alkalien. Mit manchen nicht kompatibel starke Säuren. Unverträglich mit Kupferlegierungen, Messing.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen nicht produziert werden.
---------Seite 4 Ende--------

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN
INFORMATIONEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN

Akute Toxizität

Produkt-/Inhaltsstoffname Ergebnisse Spezies Dosis Exposition

Ratte 2770 ppm 4 Stunden
Styrol LC50 Inhalationsgas. Ratte 11800 mg/m3 4 Stunden
LC50 Inhalation Dampf Ratte 2650 mg/kg -
LD50 Oral

Bewertung der Belichtungsbeobachtung
Reizung/Korrosion Ergebnisse Spezies – 50 Teile pro Million – - 24 Stunden 100 Milligramm -
Produkt-/Inhaltsstoffname – 100 Milligramm – - 500 Milligramm -
Styrol-Augen – Leicht reizend, menschlich – 100 Prozent –

Augen – Mäßig reizend, Kaninchen

Augen – Stark reizend, Kaninchen

Haut – Leicht reizend, Kaninchen

Haut – Mäßig reizend, Kaninchen

Sensibilisierung: Nicht verfügbar.
Mutagenität: Nicht verfügbar.
Karzinogenität: Nicht verfügbar.

Fazit/Zusammenfassung: Die Styrolhersteller haben festgestellt, dass die Beweislast für die Karzinogenität dieses Stoffes hoch ist
Der Stoff erfüllt nicht die Einstufungskriterien. Styrol wird von der IARC als mögliches Karzinogen für den Menschen (Gruppe 2B) eingestuft
zu „begrenzten Beweisen“ beim Menschen, „begrenzten Beweisen“ bei Tieren und „anderen relevanten Daten“. Das NTP der Vereinigten Staaten listete Styrol als
Aufgrund „begrenzter Beweise“ aus Studien am Menschen und „ausreichender Beweise“ aus Studien wird vernünftigerweise davon ausgegangen, dass es sich um ein Karzinogen für den Menschen handelt
bei Versuchstieren und unterstützende Daten zu Mechanismen der Karzinogenese.
Die Bedeutung dieser Ergebnisse für den Menschen ist nicht gegeben
durch Risikobewertung ermittelt.

Klassifizierung OSHA IARC NTP
- 2B Es ist vernünftigerweise davon auszugehen, dass es für den Menschen krebserregend ist
Produkt-/Zutatenname
Styrol Nicht verfügbar

Reproduktionstoxizität:

Teratogenität: Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Name Kategorie Expositionsweg Zielorgane
Nicht anwendbar. Reizung

der Atemwege
Styrol Kategorie 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Name Kategorie Expositionsweg Zielorgane

Styrol Kategorie 1 Inhalationshörgeräte

Eine Studie über die Langzeitwirkungen von Arbeitern, die über einen 8-stündigen TWA-Wert Styrolkonzentrationen im Bereich von 25–35 ppm ausgesetzt waren, deutete auf eine mögliche milde Wirkung hin
Hörverlust

Aspirationsgefahr. Ergebnis
Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Name
Styrol

Informationen zu den wahrscheinlichen Expositionswegen: Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit
Augenkontakt: verursacht schwere Augenreizungen.

Inhalation: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Kann Reizungen der Atemwege verursachen.

Hautkontakt: Verursacht Hautreizungen.

Einnahme: Keine besonderen Auswirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften
Augenkontakt: Zu den unerwünschten Symptomen können folgende gehören: Schmerzen oder Reizung, Tränenfluss, Rötung.

Inhalation: Zu den unerwünschten Symptomen können gehören: Reizung der Atemwege, Husten.

Hautkontakt: Zu den unerwünschten Symptomen können gehören: Reizung, Rötung.

Einnahme: Keine spezifischen Daten.
---------Seite 5 Ende--------

Verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen bei kurz- und langfristiger Exposition

Kurzfristige Exposition
Mögliche unmittelbare Auswirkungen: Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen: Nicht verfügbar.

Langzeitexposition Nicht verfügbar.
Mögliche unmittelbare Auswirkungen: Nicht verfügbar.
Mögliche verzögerte Auswirkungen:

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit: Nicht verfügbar.
Allgemein: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Karzinogenität: Keine besonderen Auswirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität: Keine besonderen Auswirkungen oder Gefahren bekannt.

Teratogenität: Keine besonderen Auswirkungen oder Gefahren bekannt.

Entwicklungseffekte: Keine besonderen Auswirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit: Keine besonderen Auswirkungen oder Gefahren bekannt.

Numerische Maße der Toxizität

Schätzungen der akuten Toxizität

ATE-Wert weiterleiten

Oral 7511,8 mg/kg
Einatmen (Gase) 7852 ppm
Inhalation (Dämpfe) 33,45 mg/l

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Die ökologischen Eigenschaften dieses Materials sind noch nicht vollständig untersucht.
Toxizität

Produkt-/Inhaltsstoffname Ergebnisse Artenexposition

72 Stunden
Styrol Akut EC50 1400 µg/l Süßwasseralgen – Pseudokirchneriella subcapitata

Akute EC50 720 µg/l Süßwasseralgen – Pseudokirchneriella subcapitata 96 Stunden

Akut EC50 4700 µg/l Süßwasser Daphnie – Daphnia magna 48 Stunden

Akut LC50 52 mg/l Meerwasser Krebstiere – Artemia salina 48 Stunden
Akut LC50 4020 µg/l Süßwasserfisch – Pimephales promelas 96 Stunden
Chronische NOEC 63 µg/l Süßwasseralgen – Pseudokirchneriella subcapitata 96 Stunden

Persistenz und Abbaubarkeit Testergebnis Dosis Inokulum
OECD 70 % – problemlos – 28 Tage – –
Produkt-/eingereichter Name

Biologischer Abbau durch Photolyse
Styrol – problemlos

Name des Produkts/Inhaltsstoffs Aquatische Halbwertszeit
Styrol -

Bioakkumulationspotenzial LogPow BCF-Potenzial
0,35 13,49 niedrig
Produkt-/eingereichter Name

Styrol

Mobilität im Boden Nicht verfügbar
Boden/Wasser-Verteilungskoeffizient (koc): Keine besonderen Auswirkungen oder Gefahren bekannt.
Andere Nebenwirkungen:

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsmethoden
Die Entstehung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen und etwaiger Nebenprodukte muss jederzeit die Anforderungen der Umweltschutz- und Abfallentsorgungsgesetze sowie aller regionalen örtlichen Vorschriften einhalten
behördliche Anforderungen. Entsorgen Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte über einen lizenzierten Abfallentsorgungsunternehmer. Abfall sollte nicht sein
dürfen unbehandelt in die Kanalisation entsorgt werden, es sei denn, sie entsprechen vollständig den Anforderungen aller zuständigen Behörden. Abfallverpackung
sollten recycelt werden. Verbrennung oder Deponierung sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Recycling nicht möglich ist. Dieses Material und sein Behälter
müssen auf sichere Weise entsorgt werden. Beim Umgang mit entleerten Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden, ist Vorsicht geboten.
In leeren Behältern oder Beuteln können sich Produktreste befinden. Aus Produktrückständen entstehende Dämpfe können leicht entzündliche oder leicht entzündliche Stoffe bilden
Im Inneren des Behälters herrscht explosionsfähige Atmosphäre. Schneiden, schweißen oder schleifen Sie gebrauchte Behälter nicht, es sei denn, dies wurde bereits geschehen
innen gründlich gereinigt. Vermeiden Sie die Ausbreitung des verschütteten Materials sowie dessen Abfließen und Kontakt

mit Boden, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserleitungen.
---------Seite 6 Ende--------

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Dieser Abschnitt enthält grundlegende Informationen zur Versandklassifizierung. Spezifische Anforderungen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Transportvorschriften.

DOT-Klassifizierung, Mexiko-Klassifizierung, TDG-Klassifizierung, IATA-Beobachtung

UN-Nummer UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung HARZLÖSUNG HARZLÖSUNG HARZLÖSUNG HARZLÖSUNG HARZLÖSUNG

Transportgefahrenklasse(n) 3 3 3 33

Verpackungsgruppe lll lll lll lll lll
Umweltgefahren Nein. Nein. Nein. Nein. Nein.

Weitere Informationen

DOT-Klassifizierung: Meldepflichtige Menge 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Packungsgrößen

Lieferungen in Mengen, die unter der meldepflichtigen Produktmenge liegen, unterliegen nicht der RQ

(meldepflichtige Menge) Transportbedarf.

TDG-Klassifizierung:

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer: Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Benutzers: Transport immer in geschlossenen Behältern aufrecht und sicher. Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was zu tun ist

im Falle eines Unfalls oder einer Verschüttung.

Massenguttransport gemäß Anhang II von MARPOL und IBC-Code:
Nicht verfügbar.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

US-BUNDESVORSCHRIFTEN: TSCA 8(A) CDR

AUSNAHME/TEILWEISE AUSNAHME: Nicht bestimmt

CLEAN WATER ACT (CWA) 307:
Naphthensäuren, Kupfersalze

Clean Water Act (CWA) 311: Styrol

Abschnitt 112 des Clean Air Act: Styrol

(b) Gefährliche Luft
Kobaltverbindungen

Schadstoffe (HAPs) Hydrochinon

Abschnitt 602 des Clean Air Act: Nicht aufgeführt
Stoffe der Klasse I

SARA 302/304
Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

Name % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (Gallonen) SARA 304 RQ (lbs) / (Gallonen)
1,4-Dihydroxybenzol OECD Ja. lbs
100 l Gallonen -
lbs 500/1000 l
Gallonen -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs
/ 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312-Klassifizierung: ENTZÜNDLICHE
FLÜSSIGKEITEN – Kategorie 3

AKUTE TOXIZITÄT (Inhalation) – Kategorie
4

HAUTREIZUNG – Kategorie 2

AUGENREIZUNG – Kategorie 2A

SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwege

Reizung) – Kategorie 3

SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Hörorgane) -

Kategorie 1

SARA 313 Produktname CAS-Nummer %
Styrol 100-42-5 <=36,0
Formular R – Meldepflichten

Lieferantenmitteilung Styrol 100-42-5 35,28

SARA 313-Benachrichtigungen dürfen nicht vom Sicherheitsdatenblatt getrennt werden und dürfen nicht kopiert und weitergegeben werden
Kopieren und Weiterverbreiten der beigefügten Mitteilung an später weiterverbreitete Kopien des Sicherheitsdatenblatts.
Jede als genau angegebene Konzentration basiert auf der Formel.
---------Seite 7 Ende--------

Landesvorschriften
Massachusetts: Folgende Komponenten sind aufgeführt: STYROL; PHENYLETHYLEN

New York: Folgende Komponenten sind aufgeführt: Styrol

New Jersey: Die folgenden Komponenten sind aufgeführt: STYRENE MONOMER; BENZOL, ETHENYL

Pennsylvania: Folgende Komponenten sind aufgeführt: BENZOL, ETHENYL

California Prop. 65: Die folgenden Komponenten sind aufgeführt. Weitere Informationen finden Sie unter www.P65Warnings.ca.gov. Styrol

Inventarliste
Australien: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Kanada: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

China: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Europa: Nicht bestimmt

Japan: Japanisches Inventar (ENCS): Nicht bestimmt. Japanisches Inventar (ISHL): Nicht bestimmt.
Malaysia: Nicht bestimmt.
Neuseeland: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Philippinen: Nicht bestimmt.
Republik Korea: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Taiwan: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Thailand: Nicht bestimmt.
Türkei: Nicht bestimmt.

Vereinigte Staaten: Alle Komponenten sind gelistet oder

ausgenommen.

Vietnam: Nicht bestimmt.

16. WEITERE INFORMATIONEN

Gefahrstoffinformationssystem (USA)

Gesundheit *2

Entflammbarkeit 3

Physikalische Gefahren 1

Achtung: HMIS®-Bewertungen basieren auf einer Bewertungsskala von 0 bis 4, wobei 0 für minimale Gefahren oder Risiken steht und 4
erhebliche Gefahren oder Risiken darstellen. Obwohl HMIS®-Bewertungen und das zugehörige Etikett nicht erforderlich sind
Sicherheitsdatenblätter oder Produkte, die eine Einrichtung gemäß 29 CFR 1910.1200 verlassen, kann der Ersteller entscheiden, diese bereitzustellen. HMIS®
Bewertungen müssen mit einem vollständig implementierten HMIS®-Programm verwendet werden. HMIS® ist eine eingetragene Marke und Dienstleistung
Marke der American Coatings Association, Inc.
Der Kunde ist für die Festlegung des PSA-Codes für dieses Material verantwortlich. Weitere Informationen zu HMIS®
Informationen zu den Codes für persönliche Schutzausrüstung (PSA) finden Sie im HMIS®-Implementierungshandbuch.
National Fire Protection Association (USA)

Entflammbarkeit

Gesundheit 3 Instabilität / Reaktivität
21

Besonders

Nachdruck mit Genehmigung von NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency
Antwort Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dieses nachgedruckte Material ist
Dies ist nicht die vollständige und offizielle Position der National Fire Protection Association zum genannten Thema
die nur durch die Norm in ihrer Gesamtheit repräsentiert wird.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dieses Warnsystem soll
dürfen nur von entsprechend geschulten Personen interpretiert und angewendet werden, um Brand-, Gesundheits- und Reaktionsgefahren zu erkennen
Chemikalien. Der Benutzer wird auf eine begrenzte Anzahl von Chemikalien mit empfohlenen Klassifizierungen verwiesen
NFPA 49 und NFPA 325, die nur als Richtlinie dienen würden. Ob die Chemikalien von der NFPA klassifiziert sind
oder nicht, jeder, der die 704-Systeme zur Klassifizierung von Chemikalien

nutzt, tut dies auf eigenes Risiko.

Klassifizierungsbegründung

ENTZÜNDLICHE FLÜSSIGKEITEN – Kategorie 3 Basierend auf Testdaten
AKUTE TOXIZITÄT (Inhalation) – Kategorie 4 Berechnungsmethode
HAUTREIZUNG – Kategorie 2 Berechnungsmethode
AUGENREIZUNG – Kategorie 2A Berechnungsmethode
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Reizung der Atemwege) – Kategorie 3 Berechnungsmethode
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Hörorgane) – Kategorie 1 Berechnungsmethode

Geschichte

Druckdatum: 07.09.2022

Ausstellungsdatum / Überarbeitungsdatum: 07.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: Keine vorherige Validierung

Version: 1

Hergestellt von:
Abteilung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Bei Fragen zum Sicherheitsdatenblatt wenden Sie sich bitte an:
solartech@solarez.com
---------Seite 8 Ende--------

Legende zu den Abkürzungen: ATE = Schätzung der akuten Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

GHS = Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = Logarithmus des Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten

MARPOL = Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe, 1973

in der durch das Protokoll von 1978 geänderten Fassung. („Marpol“ = Meeresverschmutzung)

UN = Vereinte Nationen

Referenzen: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, März 2012

CCR Title 27 Division 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)

Verband der amerikanischen Verbundwerkstoffhersteller

Styrol-Informations- und Forschungszentrum

Zeigt Informationen an, die sich gegenüber der zuvor veröffentlichten Version geändert haben.
Hinweis für den Leser
Nach unserem besten Wissen sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Allerdings weder die oben genannten
Der Lieferant und seine Tochtergesellschaften übernehmen keinerlei Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Angaben
Informationen, die hierin enthalten sind.
Die endgültige Entscheidung über die Eignung jeglicher Materialien liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien können vorhanden sein birgt unbekannte Gefahren und sollte mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl hier bestimmte Gefahren beschrieben werden, können wir dies nicht tun garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind, die bestehen.
---------Seite 9 Ende--------

2. Français

Wahoo International, Inc. FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Date d'impression 03 - juin 2023

Page 1 sur 9

Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) n° 1907/2006 & 1272/2008 et amendements

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Identificateur du produit : SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Sku: #77153
Description du produit / Synonyme : Résine polyester insaturée / Liquide

UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET UTILISATIONS DÉCONSEILLÉES.
Utilisation prévue/recommandée : applications industrielles
DÉTAILS DU FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
Entreprise : WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA

92081
En dehors des États-Unis, appelez le +1 760-476-3559, fax +1 760 509-4512

Courriel : solartech@solarez.com
TÉLÉPHONE D'URGENCE
+1 800 875-3833

® indique une marque déposée aux États-Unis, en France, au Royaume-Uni et en Australie

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Statut OSHA/HCS : Ce matériau est considéré comme dangereux selon la norme OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Classification des substance ou mélange : LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3
TOXICITÉ AIGUË (inhalation) Catégorie 4
IRRITATION DE LA PEAU - Catégorie 2
IRRITATION DES YEUX - Catégorie 2A
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLES (EXPOSITION UNIQUE) (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLES (EXPOSITIONS RÉPÉTÉES) (organes auditifs) - Catégorie 1
Pourcentage du mélange constitué d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 35,3 %

Éléments de l'étiquette SGH
Pictogrammes de danger

Mot d’avertissement : Danger

Mentions de danger : Liquide et vapeur inflammables.
Nocif en cas d'inhalation.
Provoque une grave irritation des yeux.
Provoque une irritation cutanée.
Peut provoquer une irritation respiratoire.
Provoque des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. (organes auditifs)

De précaution déclarations

Prévention: Portez des gants de protection. Portez une protection pour les yeux ou le visage. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles,
flammes nues et autres sources d'inflammation. Interdiction de fumer. Utiliser des appareils électriques, de ventilation et

l'éclairage et tous les équipements de manutention. Utilisez uniquement des outils anti-étincelles. Prendre des précautions

mesures contre les décharges statiques. Gardez le récipient bien fermé. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un

endroit bien aéré. Ne respirez pas les vapeurs. Ne pas manger, boire ou fumer lorsque vous utilisez ce produit.
Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Réponse: Obtenez des soins médicaux si vous ne vous sentez pas bien. En cas d'INHALATION : Amener la personne à l'air frais et la maintenir à l'aise pendant

respiration. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever

immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou sous la douche. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment

de savon et d'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas d'irritation cutanée : obtenez

soins médicaux. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si

présent et facile à réaliser. Continuez à rincer. Si l'irritation des yeux persiste : Consulter un médecin.

Stockage: Conserver dans un endroit bien ventilé. Restez au frais. Conservez les contenants dans un endroit sûr.
Élimination: Éliminer le contenu et le contenant conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

règlements. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, percer, meuler ou exposer les récipients à la chaleur ou à des sources

d'allumage.

Risques pas autrement classifié: Aucun connu.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Mélange : Mélange

Autres moyens de : Résine polyester insaturée

identification

Nom de l'ingrédient % Numéro CAS

Styrène <=36,0 100-42-5

Toute concentration indiquée sous forme de plage vise à protéger la confidentialité ou est due à une variation du lot. Toute concentration indiquée comme exacte est basée sur une formule.

Il n'y a aucun ingrédient supplémentaire présent qui, dans la limite des connaissances actuelles du fournisseur et dans les concentrations applicables, sont classés comme dangereux pour la santé ou l'environnement et doivent donc être signalés dans cette section.

Les limites d'exposition professionnelle, si disponibles, sont énumérées à la section 8.
La teneur en COV est répertoriée dans la section 9.
La composition environnementale est présentée à la section 15.

4. PREMIERS SECOURS

DESCRIPTION DES PREMIÈRES MESURES
Contact visuel :
Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifiez et retirez les lentilles de contact.
Continuez à rincer pendant au moins 10 minutes. Obtenez des soins médicaux. Le shampoing tamponné pour bébé aidera à éliminer la résine.
Inhalation:
Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le
le sauveteur doit porter un masque approprié ou un appareil respiratoire autonome. Si vous ne respirez pas, si la respiration est irrégulière ou si un arrêt respiratoire se produit, fournir la respiration artificielle ou de l'oxygène par un personnel qualifié. Cela peut être dangereux pour la personne qui fournit l'aide
faire du bouche-à-bouche. Obtenez des soins médicaux. Si nécessaire, appelez un centre antipoison ou un médecin. Si inconscient,
placez-le en position de sécurité et consultez immédiatement un médecin.
Maintenez les voies respiratoires ouvertes. Desserrez les vêtements serrés comme un col, une cravate,
ceinture ou ceinture.
Contact avec la peau :
Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirez les vêtements et les chaussures contaminés. Continuez à rincer pendant au moins 10 minutes. Obtenir
soins médicaux. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyez soigneusement les chaussures avant de les réutiliser.
Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Retirez les prothèses dentaires, le

cas échéant. Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable.
pour respirer. Si le produit a été avalé et que la personne exposée est consciente, faire boire de petites quantités d'eau. Arrêtez si le
la personne exposée se sent malade car vomir peut être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire du personnel médical. Si
des vomissements surviennent, la tête doit être maintenue basse afin que le vomi ne pénètre pas dans les poumons. Obtenir des soins médicaux après une exposition ou si
se sentir mal. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente. Si vous êtes inconscient, placez-le en position de récupération et consultez un médecin.
attention immédiatement. Maintenez les voies respiratoires ouvertes. Desserrez les vêtements serrés comme un col, une cravate, une ceinture ou un élastique.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés
Effets aigus potentiels sur la santé
Contact visuel : Provoque une grave irritation des yeux.
Inhalation: Nocif en cas d'inhalation. Peut provoquer une irritation respiratoire.
Contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée.
Ingestion: Aucun effet important ou danger critique connu.
Signes/symptômes de surexposition
Contact visuel : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur
Inhalation: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
Ingestion: Aucune donnée spécifique
Indication des soins médicaux immédiats et du traitement particulier nécessaire, si nécessaire
Notes au médecin : Traiter de manière symptomatique. Contacter immédiatement un spécialiste du traitement anti-poison en cas de grande quantité des quantités ont été ingérées ou inhalées.
Soins spécifiques : Pas de traitement spécifique.
Protection des secouristes : Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Si c'est soupçonné que des fumées sont encore présentes, le secouriste doit porter un masque approprié ou appareil respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne qui apporte son aide faire du bouche-à-bouche.

Voir informations toxicologiques (rubrique 11)

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

MOYENS D'EXTINCTION
Moyens d'extinction appropriés :
Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO2, de l'eau pulvérisée (brouillard) ou de la mousse.
Moyens d'extinction inappropriés :
Ne pas utiliser de jet d'eau.

Dangers spécifiques résultant du produit chimique : Liquide et vapeur inflammables. Le ruissellement vers les égouts peut créer un risque d'incendie ou d'explosion. Dans un
un incendie ou s'il est chauffé, une augmentation de pression se produira et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. La vapeur/gaz est plus lourd que l'air et se propagera sur le sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans des zones basses ou confinées ou parcourir une distance considérable distance d'une source d'inflammation et retour de flamme.
Produits de décomposition thermique dangereux : Les produits de décomposition peuvent inclure les substances suivantes : dioxyde de carbone/monoxyde de carbone
Actions de protection spéciales pour les pompiers : Isoler rapidement les lieux en éloignant toutes les personnes à proximité de l'incident si
il y a un incendie. Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Déplacez les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut

se faire sans risque. Utiliser de l'eau pulvérisée pour garder au frais les récipients exposés au feu.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome. appareil respiratoire (ARA) avec un masque complet fonctionnant en mode pression positive.
----------Page 2 Fin----------

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
Pour les non-secouristes : Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Évacuer les environs
zones. Empêchez le personnel inutile et non protégé d’entrer. Ne touchez pas et ne marchez pas à travers le produit déversé. Coupez tout contact
sources. Pas de fusées éclairantes, de fumée ou de flammes dans la zone dangereuse. Évitez de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter approprié
respirateur lorsque la ventilation est insuffisante. Mettez un équipement de protection individuelle approprié.
Pour les intervenants d'urgence : Si des vêtements spécialisés sont nécessaires pour traiter le déversement, prenez note de toute information de la section 8 sur
matériaux adaptés et inappropriés. Voir également les informations dans « Pour le personnel non secouriste ».
Précautions environnementales : Éviter la dispersion des matériaux déversés, ainsi que le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau et les égouts.
et les égouts. Informer les autorités compétentes si le produit a provoqué une pollution de l'environnement (égouts, cours d'eau, sol ou air).
Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage
Petit déversement : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Déplacer

les conteneurs de la zone de déversement. Utilisez des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants. Éliminer
via un entrepreneur agréé en matière d'élimination des déchets. Absorber avec un matériau inerte et transférer le matériau déversé et l'absorbant dans un endroit approprié.
conteneur d'élimination des déchets. Porter un respirateur approprié lorsque la ventilation est inadéquate. Portez une protection pour les yeux/le visage.

Déversement important : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Déplacer les conteneurs de la zone de déversement. Utilisez des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants. Approche
libération du vent. Empêcher l'entrée dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sols ou les zones confinées. Contenir et collecter les déversements avec des

matériau combustible et absorbant, par ex. sable, terre, vermiculite ou terre de diatomées et placer dans un conteneur pour élimination conformément

réglementations locales (voir Section 13). Disposer

ou par l'intermédiaire d'un entrepreneur agréé en matière d'élimination des déchets. Un matériau absorbant contaminé peut poser

le même danger que le produit déversé. Remarque : voir la section 1 pour le contact d'urgence

informations et la section 13 pour l'élimination des déchets. Porter une protection respiratoire appropriée.

Portez des vêtements de protection et une protection des yeux ou du visage :

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

PRÉCAUTIONS POUR UNE MANIPULATION SÉCURISÉE
Mesures de protection : Mettre un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8). Ne pas respirer les vapeurs ou les brouillards. Ne pas ingérer.
Évitez tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate. Portez un respirateur approprié lorsque la ventilation est inadéquate.
assimiler. Ne pas pénétrer dans les zones de stockage et les espaces confinés à moins d'être correctement ventilés. Conserver dans le contenant d'origine ou dans un contenant approuvé
alternative fabriquée à partir d'un matériau compatible, maintenue hermétiquement fermée lorsqu'elle n'est pas utilisée. Conserver et utiliser à l'abri de la chaleur, des étincelles, des flammes nues ou
toute autre source d'inflammation. Utiliser des équipements électriques (ventilation, éclairage et manutention) antidéflagrants. Utiliser uniquement des produits anti-étincelles
outils. Prenez des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Les contenants vides retiennent les résidus du produit et peuvent être dangereux.
Ne réutilisez pas le récipient.
Conseils sur l'hygiène générale du travail : Il est interdit de manger, de boire

et de fumer dans les zones où se trouve ce matériau.
manipulés, stockés et traités. Les travailleurs doivent se laver les mains et le visage avant de manger, de boire et de fumer. Retirer contaminé
vêtements et équipements de protection avant d'entrer dans les zones de restauration. Voir également la section 8 pour des informations supplémentaires sur les mesures d'hygiène.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités : Ne pas conserver au-dessus de la température suivante : 38°C (100,4°F). Conserver dans conformément aux réglementations locales. Conserver dans un endroit séparé et approuvé. Conserver dans le contenant d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans
un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des matières incompatibles (voir section 10) ainsi que des aliments et boissons. Éliminer tout allumage sources. Séparer des matières comburantes. Conserver le récipient bien fermé et scellé jusqu'au moment de l'utiliser. Les conteneurs qui ont été
ouvert doit être soigneusement refermé et maintenu droit pour éviter les fuites. Ne pas conserver dans des contenants non étiquetés. Utiliser de manière appropriée
confinement pour éviter toute contamination de l'environnement. Voir la section 10 pour les matériaux incompatibles avant la manipulation ou l'utilisation. Conservez les contenants dans un endroit sûr.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

PARAMÈTRES DE CONTRÔLE
Limites d'exposition professionnelle

Nom de l'ingrédient Limites d'exposition

Styrène ACGIH TLV (États-Unis, 3/2017).

VME : 20 ppm 8 heures.
VME : 85 mg/m³ 8 heures.
STEL : 40 ppm 15 minutes.
STEL : 170 mg/m³ 15 minutes.

OSHA PEL 1989 (États-Unis, 3/1989).

VME : 50 ppm 8 heures.
TWA : 215 mg/m³ 8 heures.
STEL : 100 ppm 15 minutes.
STEL : 425 mg/m³ 15 minutes.

OSHA PEL Z2 (États-Unis, 2/2013).

VME : 100 ppm 8 heures.
CEIL : 200 ppm
AMP : 600 ppm 5 minutes.

NIOSH REL (États-Unis, 10/2016).

VME : 50 ppm 10 heures.
TWA : 215 mg/m³ 10 heures.
STEL : 100 ppm 15 minutes.

STEL : 425 mg/m³ 15 minutes.
----------Page 3 Fin----------

Contrôles techniques appropriés : Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate. Utiliser des enceintes de traitement, une ventilation par aspiration locale ou d'autres
contrôles techniques pour maintenir l'exposition des travailleurs aux contaminants en suspension dans l'air en dessous des niveaux recommandés ou limites statutaires. Les contrôles techniques doivent également maintenir les concentrations de gaz, de vapeurs ou de poussières en dessous de toute limite inférieure d'explosivité.
Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.
Contrôles de l'exposition environnementale : les émissions provenant de la ventilation ou des équipements de travail doivent être vérifiées pour garantir qu'elles sont conformes.
aux exigences de la législation relative à la protection de l'environnement. Dans certains cas, des épurateurs de fumées, des filtres ou des modifications techniques apportées au
des équipements de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelle
Mesures d'hygiène : Se laver soigneusement les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'utiliser
aux toilettes et à la fin de la période de travail. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés.

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que les douches oculaires et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l’emplacement du poste de travail.

Protection de la peau
Protection des mains : Des gants imperméables et résistants aux produits chimiques, conformes à une norme approuvée, doivent être portés à tout moment lorsque
manipuler des produits chimiques si une évaluation des risques indique que cela est nécessaire. Compte tenu des paramètres spécifiés par le gant

fabricant, vérifiez lors de l'utilisation que les gants conservent toujours leurs propriétés protectrices. Il convient de noter que le temps de

la percée pour tout matériau de gant peut être différente selon les différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges constitués de plusieurs

substances, la durée de protection des gants ne peut pas être estimée avec précision.

Protection du corps : les équipements de protection individuelle pour le corps doivent être sélectionnés en fonction de la tâche à effectuer et des risques.

impliqué et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit. Lorsqu'il existe un risque d'inflammation dû à l'électricité statique,

porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une meilleure protection contre les décharges électrostatiques, les vêtements doivent comprendre une combinaison antistatique,

bottes et gants.

Autre protection de la peau : des chaussures appropriées et toute mesure de protection de la peau supplémentaire doivent être sélectionnées en fonction de la tâche à accomplir.
effectuée et les risques encourus et doivent être approuvées par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

Protection respiratoire : En fonction du danger et du potentiel d'exposition, sélectionnez un respirateur qui répond à la norme appropriée ou certification. Les respirateurs doivent être utilisés conformément à un programme de protection respiratoire pour garantir un ajustement, une formation et autres

aspects importants de l'utilisation.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE BASE

Apparence	
État physique :	Liquide
Couleur:	Pas disponible.
Odeur:	Douceâtre
Seuil d'odeur :	0,1 ppm
PH :	Sans objet.
Point de fusion:	Non disponible.
Point d'ébullition :	145°C (293°F)
Point d'éclair Coupe fermée :	31 °C (87,8 °F)
Taux d'évaporation :	<1 (acétate de butyle = 1)
Explosif inférieur et supérieur : limites (inflammables)	Inférieur : 0,9 % Supérieur : 6,8 %
Pression de vapeur : [température ambiante]	0,67 kPa (5 mm Hg)
Densité de vapeur :	3.6 [Air = 1]
Densité relative :	0,9 à 1,3
Solubilité:	Pas disponible.
Solubilité dans l'eau :	Sans objet.
Coefficient de partage :	Pas disponible.

noctanol/eau
Température d'auto-inflammation : Pas disponible.

Viscosité: Pas disponible.
Teneur en COV : 35,3 % (p/p)

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Aucune donnée de test spécifique relative à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
Stabilité chimique : Le produit est stable.
Possibilité de réactions dangereuses : Des réactions dangereuses ou une instabilité peuvent survenir dans certaines conditions de stockage ou d'utilisation.

Conditions à éviter : Éviter toutes les sources possibles d'inflammation (étincelle ou flamme). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, percer, meuler ou
exposer les récipients à la chaleur ou à des sources d'ignition. Ne laissez pas la vapeur s'accumuler dans des zones basses ou confinées. Polymérisation dangereuse
peut survenir dans certaines conditions de stockage ou d'utilisation. Tenir à l'écart de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes. Garder
loin des agents oxydants.
Matières incompatibles : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières comburantes. Réactif ou incompatible avec le
matériaux suivants : métaux, acides et alcalis. Incompatible avec les métaux alcalins. Incompatible avec certains alcalis. Incompatible avec certains acides forts. Incompatible avec les alliages de cuivre, le laiton.
Produits de décomposition dangereux : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, les produits de décomposition dangereux devraient
ne soit pas produite.
----------Page 4 Fin----------

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Nom du produit/ingrédient Résultats Espèce Dosage Exposition

Rat 2 770 ppm 4 heures
Gaz d'inhalation styrène CL50. Rat 11 800 mg/m3 4 heures
CL50 Inhalation Vapeur Rat 2650 mg/kg -
DL50 orale
Score
Exposition Observation
Résultats d'irritation/corrosion Espèces - 50 parties par million -

- 24 heures 100 milligrammes -
Nom du produit/ingrédient - 100 milligrammes -
- 500 milligrammes -
Yeux en styrène – Légèrement irritant pour l'humain – 100 % –

Yeux - Modérément irritant Lapin

Yeux - Fortement irritant Lapin

Peau - Légèrement irritant Lapin

Peau - Modérément irritant Lapin

Sensibilisation: Pas disponible.
Mutagénicité : Pas disponible.
Cancérogénicité : Pas disponible.

Conclusion / Résumé : Les fabricants de styrène ont déterminé que le poids de la preuve de la cancérogénicité de ce produit
la substance ne répond pas aux critères de classification. Le styrène est répertorié par le CIRC comme cancérogène possible pour l'homme (groupe 2B).
sur les « preuves limitées » chez les humains, les « preuves limitées » chez les animaux et les « autres données pertinentes ». Le NTP des États-Unis a désigné le styrène comme un produit
on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'il soit cancérogène pour l'homme sur la base de « preuves limitées » provenant d'études chez l'homme et de « preuves suffisantes » provenant d'études
chez les animaux de laboratoire et des données complémentaires sur les mécanismes de la cancérogenèse. La signification de ces résultats pour les humains n’a pas encore été démontrée.
été établi au moyen d’une évaluation des risques.

Classification OSHA CIRC NTP
- 2B Raisonnablement considéré comme cancérigène pour l'homme
Nom du produit/ingrédient
Styrène Non disponible

Toxicité pour la reproduction :

Tératogénicité : Pas disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Nom Catégorie Voie d'exposition Organes cibles
Sans objet Irritation des voies respiratoires
Styrène Catégorie 3

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)

Nom Catégorie Voie d'exposition Organes cibles

Styrène Catégorie 1 Organes auditifs par inhalation

Une étude des effets à long terme des travailleurs exposés à des niveaux de styrène compris entre 25 et 35 ppm pendant une TWA de 8 heures a indiqué un léger effet possible.
perte auditive

Risque d'aspiration Résultat

DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

Nom

Styrène

Informations sur les voies d'exposition probables : Pas disponible.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact visuel : provoque une grave irritation des yeux.

Inhalation: Nocif en cas d'inhalation. Peut provoquer une irritation respiratoire.

Contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée.

Ingestion: Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact visuel : Les symptômes indésirables peuvent inclure les suivants : douleur ou irritation, larmoiement, rougeur.

Inhalation: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit : irritation des voies respiratoires, toux.

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit : irritation, rougeur.

Ingestion: Aucune donnée spécifique.

----------Page 5 Fin----------

Effets retardés et immédiats ainsi que effets chroniques dus à une exposition à court et à long terme

Exposition à court terme

Effets immédiats potentiels : Pas disponible.

Effets différés potentiels : Pas disponible.

Exposition à long terme Non disponible.

Effets immédiats potentiels : Pas disponible.
Effets différés potentiels :

Effets chroniques potentiels sur la santé : Pas disponible.
Général: Provoque des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Tératogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur le développement : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur la fertilité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mesures numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Valeur ATE de l'itinéraire

Orale 7511,8 mg/kg
Inhalation (gaz) 7852 ppm
Inhalation (vapeurs) 33,45 mg/l

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Les propriétés écologiques de ce matériau n'ont pas été entièrement étudiées.
Toxicité

Nom du produit/ingrédient Résultats Espèces Exposition

72 heures
Styrène Aigu EC50 1400 µg/l Eau douce Algues - Pseudokirchneriella subcapitata

Aigu EC50 720 µg/l Eau douce Algues - Pseudokirchneriella subcapitata 96 heures

Aigu EC50 4700 µg/l Eau douce Daphnia - Daphnia magna 48 heures
Aigu CL50 52 mg/l Eau de mer Crustacés - Artemia salina 48 heures
Aigu CL50 4020 µg/l Poisson d'eau douce - Pimephales promelas 96 heures
Chronique NOEC 63 µg/l Eau douce Algues - Pseudokirchneriella subcapitata 96 heures

Persistance et dégradabilité Test Résultat Dose Inoculum

	OCDE 70% - Facilement	28 jours	-

Nom du produit/soumis

Biodégradabilité par photolyse

Styrène - Facilement

Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique
Styrène	-

Potentiel de bioaccumulation	LogPow	Potentiel FBC
	0,35	13,49 faible

Nom du produit/soumis

Styrène

Mobilité dans le sol Non disponible
Coefficient de partage sol/eau (koc) : Aucun effet important ou danger critique connu.
Autres effets indésirables :

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination
La production de déchets doit être évitée ou minimisée autant que possible. Élimination de ce produit, des solutions et de tout sous-produit doit à tout moment se conformer aux exigences de la législation en matière de protection de l'environnement et d'élimination des déchets et de toute réglementation locale régionale.
exigences de l’autorité. Éliminez les produits excédentaires et non recyclables par l’intermédiaire d’un entrepreneur agréé en matière d’élimination des déchets. Les déchets ne doivent pas
être éliminé sans traitement dans les égouts, à moins qu'il ne soit entièrement conforme aux exigences de toutes les autorités compétentes. Emballages de déchets
devrait être recyclé. L'incinération ou la mise en décharge ne devraient être envisagées que lorsque le recyclage n'est pas réalisable. Ce matériel et son contenant
doivent être éliminés de manière sûre. Des précautions doivent être prises lors de la manipulation de récipients vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les contenants ou doublures vides peuvent retenir certains résidus de produit. Les vapeurs provenant des résidus du produit peuvent créer un produit hautement inflammable ou
atmosphère explosive à l'intérieur du conteneur. Ne pas couper, souder ou broyer les contenants usagés à moins qu'ils n'aient été
nettoyé soigneusement à l’intérieur. Éviter la dispersion des matières déversées, ainsi que le ruissellement et le contact
avec le sol, les cours d'eau, les drains et les égouts.
----------Page 6 Fin----------

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Cette section fournit des informations de base sur la classification des expéditions. Reportez-vous aux réglementations de transport appropriées pour connaître les exigences spécifiques.

	Classification DOT	Classification Mexique	Classification TMD	Observation IATA
Numéro ONU	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866 UN1866
Nom d'expédition des Nations Unies	SOLUTION DE RÉSINE	SOLUTION DE RÉSINE	SOLUTION DE RÉSINE	SOLUTION DE RÉSINE SOLUTION DE RÉSINE
Classe(s) de danger pour le transport	3	3	3	33
Groupe d'emballage	lll	lll	lll	lll lll
Risques environnementaux	Non.	Non.	Non.	Non. Non.

Informations Complémentaires

Classement POINT : Quantité à déclarer 2 834,6 lb / 1 286,9 kg [309,06 gal / 1 169,9 L]. Tailles des emballages expédiés en quantités inférieures à la quantité à déclarer du produit ne sont pas soumis au RQ (quantité à déclarer) exigences de transport.

Classification TMD :

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Transport au sein des locaux de l’utilisateur : toujours transporter dans des conteneurs fermés et droit et sécurisé. Assurez-vous que les personnes transportant le produit savent quoi faire en cas d'accident ou de déversement.

Transport en vrac selon l'Annexe II du Code MARPOL ET IBC : Pas disponible.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

RÉGLEMENTATIONS FÉDÉRALES AMÉRICAINES : TSCA 8(A) EXEMPT CDR/EXEMPTION PARTIELLE : Non déterminé

CLEAN WATER ACT (CWA) 307 : Acides naphténiques, sels de cuivre

Clean Water Act (CWA) 311 : styrène

Article 112 de la Loi sur la qualité de l’air : Styrène

(b) Air dangereux Composés de cobalt

Polluants (PAD) Hydroquinone

Article 602 de la Loi sur la qualité de l’air :
Non répertorié
Substances de classe l

LEP 302/304
Composition/informations sur les ingrédients

Nom % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (gallons) SARA 304 RQ (lbs) / (gallons)
1,4-dihydroxybenzène OCDE Oui.
livres 100 l gallons -
lbs 500/1000 l gallons -

LEP 304 QR : 4836998 lb / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

Classement SARA 311/312 : LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3

TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4

IRRITATION DE LA PEAU - Catégorie 2

IRRITATION DES YEUX - Catégorie 2A

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLES (EXPOSITION UNIQUE) (Voies respiratoires irritation) - Catégorie 3

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLES (EXPOSITION RÉPÉTÉE) (organes auditifs) - Catégorie 1

SARA 313 Nom du produit Numéro CAS %
styrène 100-42-5 <=36,0

Formulaire R - Exigences de déclaration

Notification fournisseur styrène 100-42-5 35,28

Les notifications SARA 313 ne doivent pas être détachées de la FDS et toute copie et redistribution de la FDS doivent inclure
copie et redistribution de l'avis joint aux copies de la FDS redistribuées ultérieurement.
Toute concentration indiquée comme exacte est basée sur une formule.

Réglementations de l'État
Massachusetts: Les composants suivants sont répertoriés : STYRÈNE ; PHÉNYLÉTHYLÈNE

New York: Les composants suivants sont répertoriés : Styrène

New Jersey: Les composants suivants sont répertoriés : MONOMÈRE DE STYRÈNE ; BENZÈNE, ÉTHÉNYLE

Pennsylvanie: Les composants suivants sont répertoriés: BENZÈNE, ÉTHÉNYLE

Californie Prop. 65 : Les composants suivants sont répertoriés. Pour plus d’informations, rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov. Styrène

Liste d'inventaire
Australie: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Canada: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Chine: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Europe: Non déterminé

Japon: Inventaire du Japon (ENCS) : Non déterminé. Inventaire du Japon (ISHL) : Non déterminé.
Malaisie: Non déterminé.
Nouvelle-Zélande : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Philippines : Non déterminé.
République de Corée : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Taïwan : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Thaïlande: Non déterminé.
Dinde: Non déterminé.

États-Unis: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Viêt Nam : Non déterminé.

16. AUTRES INFORMATIONS

Système d'information sur les matières dangereuses (États-Unis)

Santé *2

Inflammabilité 3

Risques physiques 1

Attention : les notations HMIS® sont basées sur une échelle de notation de 0 à 4, 0 représentant des dangers ou des risques minimes, et 4 représentant des dangers ou des risques importants. Bien que les classifications HMIS® et l'étiquette associée ne soient pas requises sur FDS ou produits sortant d'une installation sous 29 CFR 1910.1200, le préparateur peut choisir de les fournir. HMIS®
Les notations doivent être utilisées avec un programme HMIS® entièrement mis en œuvre. HMIS® est une marque déposée et un service marque de l'American Coatings Association, Inc.
Le client est responsable de déterminer le code EPI de ce matériau. Pour plus d'informations sur HMIS®
Codes des équipements de protection individuelle (EPI), consulter le manuel de mise en œuvre du HMIS®.
National Fire Protection Association (États-Unis)

Inflammabilité

Santé 3 Instabilité / Réactivité
21

Spécial

Reproduit avec la permission de la norme NFPA 704-2001, Identification des dangers des matériaux d'urgence.
Réponse Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Ce document réimprimé est pas la position complète et officielle de la National Fire Protection Association, sur le sujet référencé qui n'est représenté que par la norme dans son intégralité.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Ce système d'avertissement est destiné à être interprété et appliqué uniquement par des personnes correctement formées pour identifier les risques d'incendie, de santé et de réactivité des produits chimiques. L'utilisateur est renvoyé à un certain nombre limité de produits chimiques avec des classifications recommandées dans NFPA 49 et NFPA 325, qui seraient utilisées uniquement à titre indicatif. Si les produits chimiques sont classés par la NFPA ou non, toute personne utilisant les systèmes 704 pour classer les produits chimiques le fait à ses propres risques.

Justification du classement

LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3 Sur la base de données d'essais
TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4 Méthode de calcul
IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 Méthode de calcul

IRRITATION DES YEUX - Catégorie 2A Méthode de calcul
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLES (EXPOSITION UNIQUE) (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3 Méthode de calcul
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLES (EXPOSITIONS RÉPÉTÉES) (organes de l'audition) - Catégorie 1 Méthode de calcul

Histoire

Date d'impression : 9/7/2022

Date d'édition / Date de révision : 9/7/2022

Date de l'émission précédente : Aucune validation préalable

Version: 1

Préparé par: Département Santé, Sécurité et Environnement

Pour toute question concernant le SDS, contactez : solartech@solarez.com
----------Page 8 Fin----------

Légende des abréviations : ATE = Estimation de la toxicité aiguë

BCF = Facteur de Bioconcentration

GHS = Système Global Harmonisé de Classification et d'Étiquetage des Produits Chimiques

IATA = Association du transport aérien international

IBC = Conteneur pour vrac intermédiaire

IMDG = Marchandises dangereuses maritimes internationales

LogPow = logarithme du coefficient de partage octanol/eau

MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973

tel que modifié par le Protocole de 1978. (« Marpol » = pollution marine)

ONU = Nations Unies

Références : 29 CFR 1910.1200 Norme de communication des dangers, mars 2012

CCR Titre 27 Division 4 Bureau d'évaluation des risques pour la santé environnementale (California Prop. 65)

Association américaine des fabricants de composites

Centre d'information et de recherche sur le styrène

Indique les informations qui ont changé par rapport à la version publiée précédemment.
Avis au lecteur
Au meilleur de nos connaissances, les informations contenues dans ce document sont exactes. Toutefois, ni les personnes susmentionnées
Le fournisseur, ni aucune de ses filiales, n'assume aucune responsabilité quelle qu'elle soit quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations fournies. informations contenues dans le présent document.
La détermination finale de l’adéquation de tout matériau relève de la seule responsabilité de l’utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter dangers inconnus et doit être utilisé avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons pas
garantir que ce sont les seuls dangers qui existent.
----------Page 9 Fin----------

3. Italiano

Wahoo International, Inc. SCHEDA DATI DI SICUREZZA Data di stampa 03 - giugno 2023

Pagina 1 di 9

Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008 e modifiche

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificatore del prodotto: Riparazione di ammaccature in poliestere a bassa luminosità SOLAREZ®
Codice: #77153
Descrizione del prodotto/sinonimo: resina poliestere insatura/liquido

USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O MISCELA E USI SCONSIGLIATI.
Uso previsto/consigliato: applicazioni industriali
DATI DEL FORNITORE DELLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
Azienda: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Fuori dagli Stati Uniti chiamare +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
TELEFONO DI EMERGENZA
+1 800 875-3833

® indica un marchio registrato negli Stati Uniti, Francia, Regno Unito e Australia

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Stato OSHA/HCS: Questo materiale è considerato pericoloso dallo standard OSHA Hazard Communication (29 CFR 1910.1200).

Classificazione dei sostanza o miscela: LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) Categoria 4
IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2A
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) (organi dell'udito) - Categoria 1
Percentuale della miscela composta da ingredienti di tossicità cutanea sconosciuta: 35,3%

Elementi dell'etichetta GHS
Pittogrammi di pericolo

Parola di segnalazione: Pericolo

Indicazioni di pericolo: Liquido e vapori infiammabili.
Nocivo se inalato.
Provoca grave irritazione oculare.
Provoca irritazione cutanea.
Può causare irritazione respiratoria.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (organi dell'udito)

Precauzionale dichiarazioni

Prevenzione: Indossare guanti protettivi. Indossare una protezione per gli occhi o il viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille,
fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione,
illuminazione e tutte le attrezzature per la movimentazione dei materiali. Utilizzare solo strumenti antiscintilla. Prendi precauzione
misure contro le scariche statiche. Tenere il contenitore ben chiuso. Utilizzare solo all'aperto o in a
zona ben ventilata. Non respirare i vapori. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.
Lavarsi accuratamente le mani dopo

la manipolazione.

Risposta: Chiedi assistenza medica se non ti senti bene. In caso di INALAZIONE: portare la persona all'aria aperta e mantenerla a proprio agio

respirazione. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico se non ci si sente bene. SE SULLA PELLE (o sui capelli): togliere

immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua o fare una doccia. SE SULLA PELLE: Lavare abbondantemente

di acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si verifica irritazione della pelle: ottenere

cure mediche. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se

presente e facile da fare. Continua a risciacquare. Se l'irritazione agli occhi persiste: consultare un medico.

Magazzinaggio: Conservare in un luogo ben ventilato. Mantieni la calma. Conservare i contenitori in un luogo sicuro.
Disposizione: Smaltire il contenuto e il contenitore in conformità con tutte le normative locali, regionali, nazionali e internazionali

regolamenti. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti

di accensione.

Pericoli non diversamente classificato: Nessuno conosciuto.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI
Sostanza/miscela: Miscela

Altri mezzi di: Resina poliestere insatura

identificazione

Nome dell'ingrediente % numero CAS

Stirene <=36,0 100-42-5

Qualsiasi concentrazione indicata come intervallo serve a tutelare la riservatezza o è dovuta a variazioni del lotto. Qualsiasi concentrazione indicata come esatta si basa sulla formula.

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, secondo le attuali conoscenze del fornitore e nelle concentrazioni
applicabili, sono classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e pertanto necessitano di essere riportati in questa sezione.

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.
Il contenuto di COV è elencato nella Sezione 9.
La composizione ambientale è mostrata nella Sezione 15.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

DESCRIZIONE DELLE PRIME MISURE
Contatto visivo:
Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori e inferiori. Controlla e rimuovi eventuali lenti a contatto.
Continuare a risciacquare per almeno 10 minuti. Chiedi assistenza medica. Lo shampoo per bambini tamponato aiuterà nella rimozione della resina.
Inalazione:
Portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta che i fumi siano ancora presenti, il il soccorritore deve indossare una maschera adeguata o un autorespiratore. Se non respira, se la respirazione è irregolare o se
si verifica un arresto respiratorio, fornire la respirazione artificiale o l'ossigeno da parte di personale addestrato. Potrebbe essere pericoloso per la persona che presta aiuto
effettuare la respirazione bocca a bocca. Chiedi assistenza medica. Se necessario, chiamare un centro antiveleni o un medico. Se incosciente, metterlo in posizione laterale e consultare immediatamente un medico. Mantenere le vie aeree aperte. Allentare gli indumenti stretti come colletti, cravatte, cintura o cintura.
Contatto con la pelle:
Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati. Continuare a risciacquare per almeno 10 minuti. Ottenere cure mediche. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulisci accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere la dentiera, se presente. Portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in una posizione comoda per respirare. Se il materiale è stato ingerito e la persona esposta è cosciente, far bere piccole quantità di acqua. Fermati se il
la persona esposta si sente male poiché il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se
si verifica vomito, la testa deve essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Ottenere assistenza medica in seguito all'esposizione o se sentirsi male. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Se è incosciente, metterlo in posizione laterale e consultare un medico attenzione immediatamente. Mantenere le vie aeree aperte. Allentare gli indumenti stretti come colletti, cravatte, cinture o cinture.

Sintomi/effetti più importanti, acuti e ritardati
Potenziali effetti acuti sulla salute
Contatto visivo: Provoca grave irritazione oculare.
Inalazione: Nocivo se inalato. Può causare irritazione respiratoria.
Contatto con la pelle: Provoca irritazione cutanea.
Ingestione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Segnali/sintomi di sovraesposizione
Contatto visivo: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione arrossamento
Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse
Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
Ingestione: Nessun dato specifico
Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, se necessario
Note per il medico: Trattare sintomaticamente. Contattare immediatamente uno specialista nel trattamento dei veleni se di grandi dimensioni quantità sono state ingerite o inalate.
Trattamenti specifici: Nessun trattamento specifico.
Protezione dei soccorritori: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. Se lo è sospetta che i fumi siano ancora presenti, il soccorritore deve indossare una maschera adeguata oppure autorespiratore. Potrebbe essere pericoloso per la persona a cui si presta aiuto effettuare la respirazione bocca a bocca.

Vedere le informazioni tossicologiche (Sezione 11)

5. MISURE ANTINCENDIO

MEZZI ESTINGUENTI
Mezzi di estinzione idonei:
Utilizzare prodotti chimici secchi, CO2, acqua nebulizzata o schiuma.
Mezzi di estinzione non idonei:
Non utilizzare getti d'acqua.
Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica: Liquido e vapori infiammabili. Il deflusso nelle fognature può creare pericolo di incendio o esplosione. Nell'a
incendio o se riscaldato, si verificherà un aumento di pressione e il contenitore potrebbe scoppiare, con rischio di successiva esplosione. Il vapore/gas è
più pesante dell'aria e si diffonderà al suolo. I vapori possono accumularsi in aree basse o confinate o viaggiare a lungo
distanza da una fonte di ignizione e ritorno di fiamma.
Prodotti pericolosi da decomposizione termica: I prodotti della decomposizione possono includere i seguenti materiali: anidride carbonica/monossido di carbonio
Speciali azioni protettive per i vigili del fuoco: Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente, se
c'è un incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. Se possibile, spostare i contenitori

dall'area dell'incendio

essere fatto senza rischi. Utilizzare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco.

Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco: I vigili del fuoco devono indossare equipaggiamento protettivo adeguato e dispositivi di respirazione autonoma.
apparecchio respiratorio (SCBA) con maschera a pieno facciale funzionante in modalità a pressione positiva.
----------Pagina 2 Fine----------

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Per il personale non addetto alle emergenze: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza una formazione adeguata. Evacuare i dintorni
aree. Impedire l'accesso al personale non necessario e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Spegnere tutte le accensioni
fonti. Non è consentito l'uso di razzi, fumo o fiamme nell'area di pericolo. Evitare di respirare vapori o nebbie. Fornire una ventilazione adeguata. Indossalo in modo appropriato
respiratore quando la ventilazione è inadeguata. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale.
Per chi interviene direttamente: Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni in “Per il personale non addetto alle emergenze”.
Precauzioni ambientali: Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi
e fogne. Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, suolo o aria).
Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica
Piccola fuoriuscita: fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area della fuoriuscita. Utilizzare strumenti antiscintilla e attrezzature antideflagranti. Smaltire
tramite un appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. Assorbire con materiale inerte e trasferire il materiale e l'assorbente versati in un luogo appropriato
contenitore per lo smaltimento dei rifiuti. Indossare un respiratore adeguato quando la ventilazione è inadeguata. Indossare protezioni per gli occhi/il viso.

Versamento grande: arrestare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area della fuoriuscita. Utilizzare strumenti antiscintilla e attrezzature antideflagranti. Approccio
rilascio da sopravento. Impedire l'ingresso in fogne, corsi d'acqua, scantinati o aree confinate. Contenere e raccogliere le fuoriuscite con mezzi non-

materiale combustibile e assorbente, ad es. sabbia, terra, vermiculite o farina fossile e collocarli in un contenitore per lo smaltimento secondo

normative locali (vedere Sezione 13). Smaltire

tramite un appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. Potrebbe depositarsi materiale assorbente contaminato

lo stesso pericolo del prodotto versato. Nota: vedere la Sezione 1 per i contatti di emergenza

informazioni e Sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti. Indossare un'adeguata protezione respiratoria.

Indossare indumenti protettivi e proteggere gli occhi o il viso:

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA
Misure protettive: Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati (vedere Sezione 8). Non respirare i vapori o la nebbia. Non ingerire.
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Utilizzare solo con ventilazione adeguata. Indossare un respiratore adeguato quando la ventilazione è inadeguata
equiparare. Non entrare nelle aree di stoccaggio e negli spazi confinati se non adeguatamente ventilati. Conservare nel contenitore originale o in un contenitore approvato
alternativa realizzata con un materiale compatibile, tenuta ben chiusa quando non in uso. Conservare e utilizzare lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere o
qualsiasi altra fonte di accensione. Utilizzare apparecchiature elettriche (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali) a prova di esplosione. Utilizzare solo prodotti antiscintilla
utensili. Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
Consigli sull'igiene professionale generale: è vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui si trova questo materiale
manipolati, conservati ed elaborati. I lavoratori devono lavarsi le mani e il viso prima di mangiare, bere e fumare. Rimuovere contaminato
indumenti e dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure igieniche.
Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Non conservare al di sopra della seguente temperatura: 38°C (100,4°F). Conservare
conformità con le normative locali. Conservare in un'area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta
un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontana da materiali incompatibili (vedere Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare ogni accensione
fonti. Separato da materiali ossidanti. Mantenere il contenitore ben chiuso e sigillato fino al momento dell'uso. Contenitori che sono stati
aperto deve essere richiuso con cura e mantenuto in posizione verticale per evitare perdite. Non conservare in contenitori senza etichetta. Utilizzare in

modo appropriato
contenimento per evitare contaminazioni ambientali. Vedere la Sezione 10 per i materiali incompatibili prima della manipolazione o dell'uso.
Conservare i contenitori in un luogo sicuro.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

PARAMETRI DI CONTROLLO
Limiti di esposizione professionale

Denominazione del componente Limiti di esposizione

Stirene ACGIH TLV (Stati Uniti, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 ore.
TWA: 85 mg/m³ 8 ore.
STEL: 40 ppm 15 minuti.
STEL: 170 mg/m³ 15 minuti.

OSHA PEL 1989 (Stati Uniti, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 ore.
TWA: 215 mg/m³ 8 ore.
STEL: 100 ppm 15 minuti.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuti.

OSHA PEL Z2 (Stati Uniti, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 ore.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minuti.

NIOSH REL (Stati Uniti, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 ore.
TWA: 215 mg/m³ 10 ore.
STEL: 100 ppm 15 minuti.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuti.

Controlli tecnici idonei: Utilizzare solo con ventilazione adeguata. Utilizzare strutture di processo, ventilazione di scarico locale o altro
controlli tecnici per mantenere l'esposizione dei lavoratori ai contaminanti presenti nell'aria al di sotto di quanto raccomandato o
limiti statutari. I controlli tecnici devono inoltre mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto dei limiti inferiori di esplosività. Utilizzare apparecchiature di ventilazione a prova di esplosione.
Controlli dell'esposizione ambientale: le emissioni provenienti dalle apparecchiature di ventilazione o dai processi lavorativi dovrebbero essere controllate per garantirne la conformità

con i requisiti della legislazione sulla protezione dell’ambiente. In alcuni casi, abbattitori di fumi, filtri o modifiche tecniche al
saranno necessarie attrezzature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

Misure di protezione individuale
Misure igieniche: Lavare accuratamente mani, avambracci e viso dopo aver maneggiato prodotti chimici, prima di mangiare, fumare e utilizzare
il bagno e alla fine del periodo lavorativo. Dovrebbero essere utilizzate tecniche appropriate per rimuovere gli indumenti potenzialmente contaminati.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le postazioni per il lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione della pelle
Protezione delle mani: Guanti resistenti agli agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre indossati quando maneggiare prodotti chimici se una valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal guanto

produttore, verificare durante l'uso che i guanti mantengano ancora le loro proprietà protettive. Va notato che il tempo per

il progresso per ciascun materiale dei guanti può essere diverso a seconda dei diversi produttori di guanti. Nel caso di miscele, costituite da più

sostanze, il tempo di protezione dei guanti non può essere stimato con precisione.

Protezione del corpo: i dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere selezionati in base al compito svolto e ai rischi
coinvolti e devono essere approvati da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto. Quando esiste il rischio di ignizione a causa dell'elettricità statica,

indossare indumenti protettivi antistatici. Per la massima protezione dalle scariche statiche, l'abbigliamento dovrebbe includere tute antistatiche,

stivali e guanti.

Altra protezione della pelle: calzature adeguate ed eventuali misure aggiuntive di protezione della pelle devono essere selezionate in base al compito svolto eseguita e i rischi connessi e deve essere approvata da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto.

Protezione respiratoria: in base al pericolo e al potenziale di esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi lo standard appropriato o certificazione. I respiratori devono essere utilizzati secondo un programma di protezione respiratoria per garantire un adeguato adattamento, addestramento e altro

aspetti importanti dell'uso.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI
Aspetto
Stato fisico: Liquido

Colore: Non disponibile.
Odore: Dolciastro
Soglia dell'odore: 0,1 ppm
pH: Non applicabile.
Punto di fusione: Non disponibile.
Punto di ebollizione: 145°C (293°F)
Punto di infiammabilità Vaso chiuso: 31°C (87,8°F)

Tasso di evaporazione: <1 (acetato di butile = 1)

Esplosivo inferiore e superiore: Inferiore: 0,9%

limiti (infiammabili). Superiore: 6,8%

Pressione di vapore: 0,67 kPa (5 mm Hg)
[temperatura ambiente]

Densità del vapore: 3.6 [Aria = 1]

Densità relativa: 0,9-1,3

Solubilità: Non disponibile.
Solubilità in acqua: Non applicabile.

Coefficiente di ripartizione: Non disponibile.

nottanolo/acqua
Temperatura di autoaccensione: Non disponibile.

Viscosità: Non disponibile.
Contenuto di COV: 35,3% (p/p)

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività: non sono disponibili dati di test specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
Stabilità chimica: Il prodotto è stabile.
Possibilità di reazioni pericolose: in determinate condizioni di conservazione o utilizzo possono verificarsi reazioni pericolose o instabilità

Condizioni da evitare: Evitare tutte le possibili fonti di ignizione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, smerigliare o esporre i contenitori a calore o fonti di ignizione. Non consentire l'accumulo di vapore in aree basse o ristrette. Polimerizzazione pericolosa
possono verificarsi in determinate condizioni di conservazione o utilizzo. Tenere lontano dal calore e dalla luce solare diretta. Tenere lontano da fonti di calore e fiamme. Mantenere
lontano da agenti ossidanti.
Materiali incompatibili: Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:

materiali ossidanti. Reattivo o incompatibile con il
seguenti materiali: metalli, acidi e alcali. Incompatibile con i metalli alcalini. Incompatibile con alcuni alcali. Incompatibile con alcuni acidi forti. Incompatibile con leghe di rame, ottone.
Prodotti di decomposizione pericolosi: In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, i prodotti di decomposizione pericolosi dovrebbero
non essere prodotto.
----------Pagina 4 Fine----------

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente Risultati Specie Dose Esposizione

Ratto 2770 ppm 4 ore
Stirene LC50 Gas per inalazione. Ratto 11800 mg/m3 4 ore
LC50 Vapore per inalazione Ratto
2650 mg/kg -
LD50 Orale

Osservazione dell'esposizione del punteggio
Risultati di irritazione/corrosione Specie - 50 parti per milione -
- 24
ore 100 milligrammi -
Nome del prodotto/ingrediente - 100 milligrammi -
- 500
milligrammi -
Occhi in stirene - Lievemente irritante Umano - 100% -

Occhi - Moderatamente irritante Coniglio

Occhi - Fortemente irritante Coniglio

Pelle - Lievemente irritante Coniglio

Pelle: moderatamente irritante. Coniglio

Sensibilizzazione: Non disponibile.
Mutagenicità: Non disponibile.
Cancerogenicità: Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo: I produttori di stirene hanno determinato il peso delle prove a sostegno della cancerogenicità di questo
la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione. Lo stirene è elencato dalla IARC come possibile cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2B).
su “evidenza limitata” negli esseri umani, “evidenza limitata” negli animali e “altri dati rilevanti”. L'NTP degli Stati Uniti ha elencato lo stirene come re-
si prevede che sia cancerogeno per l'uomo sulla base di "prove limitate" da

studi sugli esseri umani, "prove sufficienti" da studi
negli animali da esperimento e dati di supporto sui meccanismi di cancerogenesi.
Il significato di questi risultati per gli esseri umani non lo è
stato stabilito attraverso la valutazione del rischio.

Classificazione OSHA IARC NTP
- 2B Si prevede ragionevolmente che sia
cancerogeno per l'uomo
Nome del prodotto/ingrediente
Stirene Non disponibile

Tossicità riproduttiva:

Teratogenicità: Non disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Nome Categoria Via di esposizione Organi bersaglio
Non applicabile
Irritazione delle vie respiratorie
Stirene categoria 3

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Nome Categoria Via di esposizione Organi bersaglio

Stirene Categoria 1 Inalazione organi uditivi

Uno studio sugli effetti a lungo termine dei lavoratori esposti a livelli di
stirene nell'intervallo di 25-35 ppm per un TWA di 8 ore ha indicato un
possibile lieve
perdita dell'udito

Pericolo di aspirazione Risultato
PERICOLO DI ASPIRAZIONE -
Categoria 1
Nome
stirene

Informazioni sulle probabili vie di esposizione: Non
disponibile.

Potenziali effetti acuti sulla salute
Contatto visivo: provoca grave irritazione agli
occhi.

Inalazione: Nocivo se inalato. Può causare
irritazione respiratoria.

Contatto con la pelle: Provoca irritazione cutanea.

Ingestione: Non sono noti effetti significativi o
pericoli critici.

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche
Contatto visivo: I sintomi avversi possono includere quanto segue: dolore o irritazione, lacrimazione, arrossamento.

Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione delle vie respiratorie, tosse.

Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione, arrossamento.

Ingestione: Nessun dato specifico.
----------Pagina 5 Fine----------

Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici derivanti dall'esposizione a breve e lungo termine
Esposizione a breve termine
Potenziali effetti immediati: Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati: Non disponibile.

Esposizione a lungo termine Non disponibile.
Potenziali effetti immediati: Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati:

Potenziali effetti cronici sulla salute: Non disponibile.
Generale: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Cancerogenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Misure numeriche di tossicità

Stime di tossicità acuta

Valore ATE del percorso

Orale 7511,8 mg/kg

Inalazione (gas) 7852 ppm
Inalazione (vapori) 33,45 mg/l

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Le proprietà ecologiche di questo materiale non sono state completamente studiate.
Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente Risultati Specie Esposizione

72 ore
Stirene Acuto EC50 1400 µg/l Acqua dolce Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata

Acuto EC50 720 µg/l Acqua dolce Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata 96 ore

Acuto EC50 4700 µg/l Acqua dolce Dafnia - Daphnia magna 48 ore
Acuto CL50 52 mg/l Acqua marina Crostacei - Artemia salina 48 ore
Acuto CL50 4020 µg/l Acqua dolce Pesce - Pimephales promelas 96 ore
NOEC cronica 63 µg/l Acqua dolce Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata 96 ore

Persistenza e degradabilità Test Risultato Dose Inoculo
OCSE 70% - Prontamente - 28 giorni - -
Prodotto/nome inviato

Biodegradabilità della fotolisi
Stirene: prontamente

Nome del prodotto/ingegnente Emivita acquatica
stirene-

Potenziale di bioaccumulo LogPow BCF Potenziale
0,35 13,49 basso
Prodotto/nome inviato

stirene

Mobilità nel suolo Non disponibile
Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (koc): Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Altri effetti avversi:

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento
La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo ove possibile. Smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di eventuali sottoprodotti
deve in ogni momento rispettare i requisiti della legislazione sulla protezione

dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti e di qualsiasi legislazione locale regionale
requisiti dell'autorità. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non dovrebbero
essere smaltito non trattato nelle fognature a meno che non sia pienamente conforme ai requisiti di tutte le autorità competenti. Imballaggi dei rifiuti dovrebbe essere riciclato. L’incenerimento o la discarica dovrebbero essere presi in considerazione solo quando il riciclaggio non è fattibile. Questo materiale e il suo contenitore
devono essere smaltiti in modo sicuro. È necessario prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori o i contenitori vuoti possono trattenere alcuni residui di prodotto. Il vapore proveniente dai residui del prodotto può creare un ambiente altamente infiammabile o
atmosfera esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o macinare i contenitori usati a meno che non siano stati già utilizzati ripulito accuratamente internamente. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato e il contatto
con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.
----------Pagina 6 Fine----------

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questa sezione fornisce informazioni di base sulla classificazione della spedizione. Fare riferimento alle normative di trasporto appropriate per i requisiti specifici.

	Classificazione DOT	Classificazione del Messico	Classificazione TDG	Osservazione IATA
Numero ONU	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
Nome di spedizione dell'ONU	SOLUZIONE DI RESINA	SOLUZIONE DI RESINA	SOLUZIONE DI RESINA	SOLUZIONE DI RESINA
Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3	3
Gruppo di imballaggio	lll	lll	lll	lll
Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.

Ulteriori informazioni

Classificazione DOT: Quantità segnalabile 2834,6 libbre / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Dimensioni della confezione

spediti in quantità inferiori alla quantità segnalabile del prodotto non sono soggetti alla RQ

(quantità segnalabile) requisiti di trasporto.

TDG Classification:

Precauzioni speciali per l'utente: Trasporto all'interno della sede dell'utente: trasportare sempre in contenitori chiusi che siano verticale e sicuro. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare

in caso di incidente o fuoriuscita.

Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL E Codice IBC:
Non disponibile.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

NORMATIVE FEDERALI AMERICANE: TSCA 8(A) CDR ESENTE/ESENZIONE PARZIALE: Non determinato

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Acidi naftenici, sali di rame

Clean Water Act (CWA) 311: stirene

Sezione 112 della legge sull'aria pulita: stirene

(b) Aria pericolosa Composti del cobalto

Inquinanti (HAP) Idrochinone

Sezione 602 della legge sull'aria pulita: Non elencato
Sostanze della classe 1

SARA 302/304
Composizione/informazioni sugli ingredienti

Nome % EHS SARA 302 TPQ (libbre) / (galloni) SARA 304 RQ (libbre) / (galloni)
1,4-diidrossibenzene OCSE Sì.
libbre 100 litri galloni - libbre 500/1000 l galloni -

SARA 304RQ: 4836998 libbre/2195997,1 kg [527382,8 galloni/1996361 l]

Classificazione SARA 311/312: LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3

TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4

IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2A

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Vie respiratorie

irritazione) - Categoria 3

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) (organi dell'udito) -

Categoria 1

SARA 313 Nome del prodotto Numero CAS %

stirene 100-42-5 <=36,0

Modulo R - Obblighi di segnalazione

Notifica al fornitore stirene 100-42-5 35.28

Le notifiche SARA 313 non devono essere staccate dalla SDS e qualsiasi copia e ridistribuzione della SDS deve includere
copia e ridistribuzione dell'avviso allegato alle copie della SDS successivamente ridistribuite.
Qualsiasi concentrazione indicata come esatta si basa sulla formula.
----------Pagina 7 Fine----------

Normative statali
Massachusetts: Sono elencati i seguenti componenti: STIRENE; FENILETILENE

New York: Sono elencati i seguenti componenti: Stirene

New Jersey: Sono elencati i seguenti componenti: STIRENE MONOMERO; BENZENE, ETENILE

Pennsylvania: Sono elencati i seguenti componenti: BENZENE, ETENILE

Proposta 65 della California: Sono elencati i seguenti componenti. Per ulteriori informazioni visitare il sito www.P65Warnings.ca.gov. stirene

Elenco inventario
Australia: Tutti i componenti sono elencati o esentati.
Canada: Tutti i componenti sono elencati o esentati.

Cina: Tutti i componenti sono elencati o

esentati.

Europa: Non determinato

Giappone: Inventario giapponese (ENCS): non determinato. Inventario giapponese (ISHL): non determinato.
Malaysia: Non determinato.
Nuova Zelanda: Tutti i componenti sono elencati o esentati.

Filippine: Non determinato.
Repubblica di Corea: Tutti i componenti sono elencati o esentati.

Taiwan: Tutti i componenti sono elencati o esentati.

Tailandia: Non determinato.
Tacchino: Non determinato.

Stati Uniti: Tutti i componenti sono elencati o esentati.

Vietnam: Non determinato.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Sistema informativo sui materiali pericolosi (USA)

Salute *2

Infiammabilità 3

Pericoli fisici 1

Attenzione: le classificazioni HMIS® si basano su una scala di valutazione da 0 a 4, dove 0 rappresenta pericoli o rischi minimi e 4
che rappresentano pericoli o rischi significativi. Sebbene le classificazioni HMIS® e l'etichetta associata non siano richieste
SDS o prodotti che lasciano una struttura ai sensi di 29 CFR 1910.1200, il preparatore può scegliere di fornirli. HMIS®
le classificazioni devono essere utilizzate con un programma HMIS® completamente implementato. HMIS® è un marchio e un servizio registrato
marchio dell'American Coatings Association, Inc.
È responsabilità del cliente determinare il codice DPI di questo materiale. Per ulteriori informazioni su HMIS®
Per i codici dei dispositivi di protezione individuale (DPI), consultare il manuale di implementazione HMIS®.
Associazione nazionale per la protezione antincendio (USA)

Infiammabilità

Salute 3 Instabilità/Reattività
21

Speciale

Ristampato con il permesso di NFPA 704-2001, Identificazione dei pericoli dei materiali per le emergenze
Risposta Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Questo materiale ristampato è
non la posizione completa ed ufficiale dell'Associazione Nazionale Protezione Incendi, sull'argomento in questione
che è rappresentato solo dalla norma nella sua interezza.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Questo sistema di allarme è destinato a
essere interpretato e applicato solo da persone adeguatamente formate per identificare i rischi di incendio, salute e reattività
prodotti chimici. L'utente viene indirizzato a un numero limitato di sostanze chimiche con classificazioni consigliate
NFPA 49 e NFPA 325, che verrebbero utilizzati solo come linea guida. Se le sostanze chimiche sono classificate dalla NFPA
o no, chiunque utilizzi i sistemi 704 per classificare le sostanze chimiche lo fa a proprio rischio.

Giustificazione della classificazione

LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 Sulla base dei dati di test
TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4 Metodo di calcolo
IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 Metodo di calcolo
IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2A Metodo di calcolo
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3 Metodo di calcolo
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) (organi dell'udito) - Categoria 1 Metodo di calcolo

Storia

Data di stampa: 07/09/2022

Data di emissione/Data di revisione: 07/09/2022

Data del numero precedente: Nessuna convalida precedente

Versione: 1

Preparato da: Dipartimento Salute, Sicurezza e Ambiente

Per domande sulla SDS, contattare: solartech@solarez.com
----------Pagina 8 Fine----------

Legenda delle abbreviazioni: ATE = stima della tossicità acuta

BCF = Fattore di bioconcentrazione

GHS = Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche

IATA = Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

IBC = contenitore intermedio per prodotti sfusi

IMDG = Merci pericolose marittime internazionali

LogPow = logaritmo del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

MARPOL = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973

come modificato dal Protocollo del 1978. ("Marpol" = inquinamento marino)

ONU = Nazioni Unite

Riferimenti: 29 CFR 1910.1200 Standard sulla comunicazione dei pericoli, marzo 2012

Titolo 27 del RCC Divisione 4 Ufficio per la valutazione dei rischi per la salute ambientale (California Prop. 65)

Associazione americana dei produttori di compositi

Centro informazioni e ricerche sullo stirene

Indica le informazioni che sono variate rispetto alla versione precedente.
Avviso al lettore
Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, nemmeno i suddetti
Il fornitore, né alcuna delle sue filiali, si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza dei dati
informazioni qui contenute.
La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono essere presenti pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene nel presente documento vengano descritti alcuni rischi, non possiamo farlo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.
----------Pagina 9 Fine----------

4. Español

Wahoo International, Inc. HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Fecha de impresión 03 - junio de 2023

Página 1 de 9

Ficha de Datos de Seguridad según reglamento (CE) nº 1907/2006 y 1272/2008 y modificaciones

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Identificador del producto: Reparación de abolladuras de poliéster con poca luz SOLAREZ®
Código: #77153
Descripción del producto/Sinónimo: Resina de poliéster insaturado/líquido

USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS.
Uso previsto/recomendado: aplicaciones industriales
DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Compañía: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Fuera de EE. UU. llame al +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

Correo electrónico: solartech@solarez.com
TELÉFONO DE EMERGENCIA
+1 800 875-3833

® indica marca registrada en EE. UU., Francia, Reino Unido y Australia

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Estado de OSHA/HCS: Este material se considera peligroso según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de los LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
sustancia o mezcla: TOXICIDAD AGUDA (inhalación) Categoría 4
IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación del tracto respiratorio) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN REPETIDA) (órganos auditivos) - Categoría 1
Porcentaje de la mezcla que consta de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 35,3%

Elementos de la etiqueta GHS
Pictogramas de peligro

Palabra de señal: Peligro

Declaraciones de peligro: Líquido y vapor inflamables.
Nocivo si se inhala.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación de la piel.
Puede causar irritación respiratoria.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos)

De precaución
declaraciones

Prevención: Utilice guantes protectores. Utilice protección para los ojos o la cara. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas,
llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar. Utilice sistemas eléctricos, de ventilación,
iluminación y todo el equipo de manipulación de materiales. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. tomar precauciones
Medidas contra descargas estáticas. Mantener el recipiente bien cerrado. Úselo sólo al aire libre o en un
área bien ventilada. No respirar vapores. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
Lávese bien las manos después de la manipulación.

Respuesta: Obtenga atención médica si no se siente bien. En caso de INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda durante

respiración. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien. SI ESTÁ EN LA PIEL (o cabello): Quítese

Inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o dúchese. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante

de agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si se produce irritación de la piel: obtenga

atención médica. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si

presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste: Obtenga atención médica.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantente fresco. Guarde los contenedores en un lugar seguro.
Desecho: Deseche el contenido y el contenedor de acuerdo con todas las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.

regulaciones. No presurice, corte, suelde, suelde, taladre, muela ni exponga los recipientes al calor o fuentes

de ignición.

Peligros que no son de otro modo
clasificado: Ninguno conocido.
----------Fin de la página 1----------

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
Sustancia / Mezcla: Mezcla

Otros medios de: Resina de poliéster insaturado

identificación

Nombre del ingrediente % Número CAS

Estireno <=36,0 100-42-5

Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote. Cualquier concentración que se muestre como exacta se basa en la fórmula.

No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones
En su caso, están clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, deben informarse en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.
El contenido de COV se enumera en la Sección 9.
La composición ambiental se muestra en la Sección 15.

4. PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LAS PRIMERAS MEDIDAS
Contacto con los ojos:
Lave inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Compruebe si hay lentes de contacto y quítelos. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica. El champú para bebés tamponado ayudará a eliminar la resina.
Inhalación:
Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se sospecha que todavía hay humos presentes, el
El socorrista debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Si no respira, si la respiración es irregular o si
Si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda.
para dar reanimación boca a boca. Obtenga atención médica. Si es necesario, llame a un centro de toxicología o a un médico. Si está inconsciente,
Colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada como cuello, corbata, cinturón o pretina.

Contacto con la piel:
Lave la piel contaminada con abundante agua. Quitarse la ropa y los zapatos contaminados. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Conseguir atención médica. Lave la ropa antes de reutilizarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.
Ingestión: Lavar la boca con agua. Quitar las dentaduras postizas, si las hubiera. Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda.
para respirar. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, déle a beber pequeñas cantidades de agua. Deténgase si el
La persona expuesta se siente mal porque el vómito puede ser peligroso. No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Si
Si se produce vómito, se debe mantener la cabeza baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica después de la exposición o si sentirse mal. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica.
Atención inmediata. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como cuello, corbata, cinturón o pretina.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados
Posibles efectos agudos para la salud
Contacto visual: Provoca irritación ocular grave.
Inhalación: Nocivo si se inhala. Puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel: Provoca irritación de la piel.
Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Signos/síntomas de sobreexposición
Contacto visual: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión: Sin datos específicos
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario.
Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Comuníquese con un especialista en tratamiento de intoxicaciones de inmediato si es grande.
Se han ingerido o inhalado grandes cantidades.
Tratamientos específicos: Ningún tratamiento específico.
Protección de socorristas: No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin una formación adecuada. si es
Si se sospecha que todavía hay humos presentes, el socorrista debe usar una máscara adecuada o
aparato respiratorio autónomo. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda
dar reanimación boca a boca.

Ver información toxicológica (Sección 11)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN
Medios de extinción adecuados:
Utilice productos químicos secos, CO2, agua pulverizada (niebla) o espuma.
Medios de extinción inadecuados:
No utilice chorro de agua.
Peligros específicos derivados del producto químico: Líquido y vapor inflamables. El escurrimiento al alcantarillado puede crear peligro de incendio o explosión. en un
incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede explotar, con riesgo de explosión posterior. El vapor/gas es
más pesado que el aire y se esparcirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o confinadas o viajar una distancia considerable. distancia a una fuente de ignición y retorno de llama.
Productos de descomposición térmica peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono/monóxido de carbono
Acciones de protección especiales para los bomberos: Aislar rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente si hay un incendio. No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin una formación adecuada. Mueva los contenedores del área del incendio si esto puede

hacerse sin riesgo. Utilice agua pulverizada para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para bomberos: Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y respiradores autónomos.
aparato de respiración artificial (SCBA) con una máscara completa operada en modo de presión positiva.
----------Fin de la página 2----------

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.
Para personal que no sea de emergencia: No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacuar los alrededores áreas. Evitar el ingreso de personal innecesario y desprotegido. No toque ni camine sobre el material derramado. Apague todo el encendido
fuentes. No se permiten bengalas, humo ni llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o niebla. Proporcione una ventilación adecuada. Use ropa apropiada
respirador cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase equipo de protección personal adecuado.
Para el personal de emergencia: si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre Materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en “Para personal que no es de emergencia”.
Precauciones ambientales: Evite la dispersión del material derramado y su contacto con el suelo, vías fluviales y desagües.
y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales de contención y limpieza.
Derrame pequeño: Detener la fuga si no presenta riesgos. Retire los contenedores del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Disponer de
a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado. Absorber con un material inerte y transferir el material derramado y el absorbente a un lugar apropiado.
contenedor de eliminación de residuos. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Utilice protección para los ojos/la cara.

Derrame grande: Detener la fuga si no hay riesgo. Retire los contenedores del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Acercarse
liberación desde contra el viento. Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Contenga y recoja los derrames con materiales no

material combustible y absorbente, p. arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con

regulaciones locales (ver Sección 13). Disponer

de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede presentar

el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la Sección 1 para contacto de emergencia

información y la Sección 13 para la eliminación de residuos. Utilice protección respiratoria adecuada.

Utilice ropa protectora y protección para los ojos o la cara:

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA
Medidas de protección: Utilice equipo de protección personal adecuado (ver Sección 8). No respirar vapor o niebla. No ingerir.
Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úselo sólo con ventilación adecuada. Utilice un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada.
equiparar. No ingrese a áreas de almacenamiento y espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Conservar en el recipiente original o en un recipiente aprobado.
alternativa hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrada cuando no esté en uso. Almacene y utilice lejos del calor, chispas, llamas abiertas o
cualquier otra fuente de ignición. Utilice equipos eléctricos (ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilice únicamente productos que no produzcan chispas.
herramientas. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
No reutilice el contenedor.
Consejos sobre higiene laboral general: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las zonas donde se encuentre este material.

manipulados, almacenados y procesados. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Eliminar contaminados
ropa y equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas de higiene.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 38 °C (100,4 °F). Almacenar en de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un área segregada y aprobada. Almacenar en su recipiente original protegido de la luz solar directa en
un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10) y de alimentos y bebidas. Eliminar toda ignición
fuentes. Separar de materiales oxidantes. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los contenedores que han sido abierto debe volverse a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilice apropiado
contención para evitar la contaminación ambiental. Consulte la Sección 10 para conocer materiales incompatibles antes de manipularlos o usarlos.
Guarde los contenedores en un lugar seguro.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL
Límites de exposición laboral

Nombre del ingrediente Límites de exposición

Estireno ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 horas.
TWA: 85 mg/m³ 8 horas.
STEL: 40 ppm 15 minutos.
STEL: 170 mg/m³ 15 minutos.

OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 horas.
TWA: 215 mg/m³ 8 horas.
STEL: 100 ppm 15 minutos.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutos.

OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 horas.
TECHO: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minutos.

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 horas.
TWA: 215 mg/m³ 10 horas.
STEL: 100 ppm 15 minutos.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutos.

----------Fin de la página 3----------

Controles de ingeniería apropiados: Usar sólo con ventilación adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros
controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire por debajo de cualquier nivel recomendado o límites legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de los límites explosivos inferiores.
Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones.
Controles de exposición ambiental: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de proceso de trabajo para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería al Se necesitarán equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individuales
Medidas de higiene: Lavarse bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar.
el baño y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada.

Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección de la piel
Protección de las manos: Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento cuando manipular productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el guante.

fabricante, compruebe durante el uso que los guantes aún conservan sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el momento de

El avance para cualquier material de guante puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas formadas por varios

sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.

Protección corporal: El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos.
involucrados y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto. Cuando exista riesgo de ignición por electricidad estática,

Utilice ropa protectora antiestática. Para obtener la mayor protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir monos antiestáticos,

botas y guantes.

Otra protección de la piel: se debe seleccionar el calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea que se realice. realizado y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria: Según el peligro y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con el estándar apropiado o proceso de dar un título. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar una adaptación adecuada, capacitación y otros

Aspectos importantes de uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS
Apariencia
Estado físico: Líquido

Color: No disponible.
Olor: Algo dulce
Umbral de olor: 0,1 ppm
pH: No aplicable.
Punto de fusión: No disponible.
Punto de ebullición: 145°C (293°F)
Punto de inflamación Copa cerrada: 31°C (87,8°F)

Tasa de evaporación: <1 (acetato de butilo = 1)

Explosivo inferior y superior: Inferior: 0,9%

límites (inflamables) Superior: 6,8%

Presión de vapor: 0,67 kPa (5 mm Hg)
[temperatura ambiente]

Densidad de vapor: 3.6 [Aire = 1]

Densidad relativa: 0,9 a 1,3

Solubilidad: No disponible.
Solubilidad en agua: No aplicable.

Coeficiente de partición: No disponible.

noctanol/agua
Temperatura de autoignición: No disponible.

Viscosidad: No disponible.
Contenido de COV: 35,3% (p/p)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos de pruebas específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Pueden ocurrir reacciones peligrosas o inestabilidad bajo ciertas condiciones de almacenamiento o uso.

Condiciones a evitar: Evite todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No presurice, corte, suelde, suelde, taladre, esmeril ni exponer los contenedores al calor o fuentes de ignición. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Polimerización peligrosa puede ocurrir bajo ciertas condiciones de almacenamiento o uso. Mantener alejado del calor y la luz solar directa. Mantener alejado del calor y las llamas. Mantener
lejos de agentes oxidantes.
Materiales incompatibles: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes. Reactivo o incompatible con el
siguientes materiales: metales, ácidos y álcalis. Incompatible con metales alcalinos. Incompatible con algunos álcalis. Incompatible con algunos ácidos fuertes. Incompatible con aleaciones de cobre, latón.
Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, los productos de descomposición peligrosos deben no ser producido.
----------Fin de la página 4----------

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente Resultados Especies Dosis Exposición

Rata 2770 ppm 4 horas
Gas de inhalación de estireno LC50. Rata 11800 mg/m3 4 horas
CL50 Inhalación Vapor Rata 2650 mg/kg -
LD50 oral

Observación de la exposición a la puntuación
Resultados de irritación/corrosión Especies - 50 partes por millón -
- 24 horas 100 miligramos -
Nombre del producto/ingrediente - 100 miligramos -
- 500 miligramos -
Ojos de estireno - Irritante leve Humano - 100 por ciento -

Ojos - Irritante moderado Conejo

Ojos - Irritante severo Conejo

Piel - Irritante leve Conejo

Piel - Irritante moderado Conejo

Sensibilización: No disponible.
Mutagenicidad: No disponible.
Carcinogenicidad: No disponible.

Conclusión / Resumen: Los fabricantes de estireno han determinado que el peso de la evidencia sobre la carcinogenicidad de este
La sustancia no cumple los criterios de clasificación. El estireno está incluido en la lista de la IARC como posible carcinógeno para los seres humanos (Grupo 2B).
sobre “evidencia limitada” en humanos, “evidencia limitada” en animales y “otros datos relevantes”. El NTP de Estados Unidos incluyó al estireno como reactivo
Se prevé razonablemente que sea un carcinógeno humano basándose en “evidencia limitada” de estudios en humanos, “evidencia suficiente” de estudios
en animales de experimentación y datos de apoyo sobre los mecanismos de carcinogénesis. La importancia de estos resultados para los humanos no ha sido
se han establecido mediante la evaluación de riesgos.

Clasificación OSHA IARC NTP
- 2B Se prevé razonablemente que sea carcinógeno humano

Nombre del producto/ingrediente
Estireno No disponible

Toxicidad reproductiva:

Teratogenicidad: No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Nombre Categoría Ruta de exposición Órganos diana
No aplicable Irritación del tracto respiratorio
Estireno Categoría 3

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Nombre Categoría Ruta de exposición Órganos diana

Estireno Categoría 1 Inhalación órganos auditivos

Un estudio de los efectos a largo plazo de los trabajadores expuestos a niveles de estireno en el rango de 25 a 35 ppm durante un TWA de 8 horas indicó una posible leve
pérdida de audición

Peligro por aspiración Resultado
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Nombre
estireno

Información sobre las posibles vías de exposición: No disponible.

Posibles efectos agudos para la salud
Contacto visual: causa irritación ocular grave.

Inhalación: Nocivo si se inhala. Puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la piel: Provoca irritación de la piel.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.
Contacto visual: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento.

Ingestión: Sin datos específicos.
----------Fin de la página 5----------

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.
Exposición a corto plazo
Posibles efectos inmediatos: No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.

Exposición a largo plazo No disponible.
Posibles efectos inmediatos: No disponible.
Posibles efectos retardados:

Posibles efectos crónicos sobre la salud: No disponible.
General: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre el desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad.

Estimaciones de toxicidad aguda

Valor de ruta ATE

Oral 7511,8 mg/kg
Inhalación (gases) 7852 ppm
Inhalación (vapores) 33,45 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Las propiedades ecológicas de este material no se han investigado completamente.
Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente Resultados Especies Exposición

72 horas
Estireno Agudo EC50 1400 µg/l Agua dulce Algas - Pseudokirchneriella subcapitata

Agudo EC50 720 µg/l Agua dulce Algas - Pseudokirchneriella subcapitata 96 horas

Agudo EC50 4700 µg/l Agua dulce Dafnia - Daphnia magna 48 horas
Agudo CL50 52 mg/l Agua de mar Crustáceos - Artemia salina 48 horas
Agudo CL50 4020 µg/l Agua dulce Peces - Pimephales promelas 96 horas
Crónico NOEC 63 µg/l Agua dulce Algas - Pseudokirchneriella subcapitata 96 horas

Persistencia y degradabilidad Prueba Resultado Dosis Inóculo
OCDE 70% - Fácilmente - 28 días - -
Producto/nombre enviado

Biodegradabilidad por fotólisis
Estireno - Fácilmente

Nombre del producto o ingrediente Vida media acuática
estireno -

Potencial de bioacumulación LogPow BCF Potencial
0,35 13,49 bajo
Producto/nombre enviado

estireno

Movilidad en el suelo No disponible
Coeficiente de partición suelo/agua (koc): No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Otros efectos adversos:

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación
La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto.
debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier normativa local regional.
requisitos de autoridad. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado. Los residuos no deben
desecharse sin tratamiento en el alcantarillado a menos que cumpla plenamente con los requisitos de todas las autoridades competentes. Envases de residuos debe ser reciclado. Sólo se debe considerar la incineración o el vertido en vertederos cuando el reciclaje no sea viable. Este material y su contenedor.
deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados.
Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear una sustancia altamente inflamable o
Atmósfera explosiva en el interior del contenedor. No corte, suelde ni muela contenedores usados a menos que hayan sido
limpiado a fondo internamente. Evite la dispersión del material derramado y el escurrimiento y contacto
con suelo, cursos de agua, drenajes y alcantarillas.
----------Fin de la página 6----------

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Esta sección proporciona información básica sobre la clasificación de envíos. Consulte las regulaciones de transporte apropiadas para requisitos específicos.

	Clasificación DOT	Clasificación México	Clasificación TDG	Observación IATA
Número ONU	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866 UN1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SOLUCIÓN DE RESINA	SOLUCIÓN DE RESINA	SOLUCIÓN DE RESINA	SOLUCIÓN DE RESINA SOLUCIÓN DE RESINA
Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	33
Grupo de embalaje	lll	lll	lll	lll lll
Enviromental hazards	No.	No.	No.	No. No. No. No.

Información adicional

Clasificación PUNTO: Cantidad reportable 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Tamaños de paquete

enviados en cantidades menores que la cantidad reportable del producto no están sujetos al RQ

(cantidad reportable) requisitos de transporte.

Clasificación TDG:

Precauciones especiales para el usuario: Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en contenedores cerrados que estén

erguido y seguro. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer.

en caso de accidente o derrame.

Transporte a granel según Anexo II de MARPOL Y Código IBC:
No disponible.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

REGLAMENTOS FEDERALES DE EE.UU.: TSCA 8(A) CDR EXENTO/EXENCIÓN PARCIAL: No determinado

LEY DE AGUA LIMPIA (CWA) 307: Ácidos nafténicos, sales de cobre

Ley de Agua Limpia (CWA) 311: estireno

Sección 112 de la Ley de Aire Limpio: estireno

(b) Aire peligroso Compuestos de cobalto

Contaminantes (CAP) hidroquinona

Sección 602 de la Ley de Aire Limpio: No listado
Sustancias de clase I

SARA 302/304
Composición/información sobre los ingredientes

Nombre % EHS SARA 302 TPQ (libras) / (galones) SARA 304 RQ (libras) / (galones)
1,4-dihidroxibenceno OCDE Sí.
libras 100 l galones -

libras 500/1000 l galones -

SARA 304 P.R.: 4836998 libras / 2195997,1 kg [527382,8 galones / 1996361 L]

Clasificación SARA 311/312: LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4

IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2

IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Vías respiratorias irritación) - Categoría 3

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN REPETIDA) (órganos de la audición) - Categoría 1

SARA 313 Nombre del producto Número CAS %

estireno 100-42-5 <=36,0

Formulario R: requisitos de presentación de informes

Notificación del proveedor estireno 100-42-5 35,28

Las notificaciones SARA 313 no deben separarse de la SDS y cualquier copia y redistribución de la SDS deberá incluir
copia y redistribución del aviso adjunto a las copias de la SDS redistribuidas posteriormente.
Cualquier concentración que se muestre como exacta se basa en la fórmula.

Regulaciones estatales
Massachusetts: Los siguientes componentes están listados: ESTIRENO; FENILETILO

Nueva York: Los siguientes componentes están listados: Estireno

Nueva Jersey: Los siguientes componentes están listados: MONÓMERO DE ESTIRENO; BENCENO, ETENILO

Pensilvania: Los siguientes componentes están listados:

BENCENO, ETENILO

Propuesta 65 de California: Se enumeran los siguientes componentes. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. estireno

lista de inventario
Australia: Todos los componentes están listados o exentos.
Canadá: Todos los componentes están listados o exentos.

Porcelana: Todos los componentes están listados o exentos.

Europa: No determinado

Japón: Inventario de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia: No determinado.
Nueva Zelanda: Todos los componentes están listados o exentos.

Filipinas: No determinado.
República de Corea: Todos los componentes están listados o exentos.

Taiwán: Todos los componentes están listados o exentos.

Tailandia: No determinado.
Pavo: No determinado.

Estados Unidos: Todos los componentes están listados o exentos.

Vietnam: No determinado.

16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de información de materiales peligrosos (EE.UU.)

Salud *2

Inflamabilidad 3

Peligros físicos 1

Precaución: Las calificaciones de HMIS® se basan en una escala de calificación de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4
que representen peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones HMIS® y la etiqueta asociada no son requeridas en
SDS o productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlos. HMIS®
Las clasificaciones se deben utilizar con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y servicio
marca de la American Coatings Association, Inc.
El cliente es responsable de determinar el código de PPE para este material. Para más información sobre HMIS®

Códigos de equipos de protección personal (PPE), consulte el Manual de implementación de HMIS®.
Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)

Inflamabilidad

Salud 3 Inestabilidad / Reactividad
21

Especial

Reimpreso con permiso de NFPA 704-2001, Identificación de los peligros de los materiales para emergencias.
Respuesta Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este material reimpreso es
no es la posición completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, sobre el tema referenciado
lo cual está representado únicamente por la norma en su totalidad.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está destinado a
ser interpretado y aplicado únicamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, salud y reactividad de
productos químicos. Se remite al usuario a un número limitado de productos químicos con clasificaciones recomendadas en
NFPA 49 y NFPA 325, que se utilizarían únicamente como guía. Si los productos químicos están clasificados por la NFPA
o no, cualquiera que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Justificación de la clasificación

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 Según datos de pruebas
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 Método de cálculo
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación del tracto respiratorio) - Categoría 3 Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN REPETIDA) (órganos auditivos) - Categoría 1 Método de cálculo

Historia

Fecha de impresión: 07/09/2022

Fecha de emisión / Fecha de revisión: 07/09/2022

Fecha de emisión anterior: Sin validación previa

Versión: 1

Preparado por: Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Clave para las abreviaturas: ATE = Estimación de toxicidad aguda

BCF = Factor de bioconcentración

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Contenedor a granel intermedio

IMDG = Mercancías peligrosas marítimas internacionales

LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua

MARPOL = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973

modificado por el Protocolo de 1978 (“Marpol” = contaminación marina)

ONU = Naciones Unidas

Referencias: 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de riesgos, marzo de 2012

CCR Título 27 División 4 Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental (Proposición 65 de California)

Asociación Americana de Fabricantes de Compuestos

Centro de información e investigación sobre estireno

Indica información que ha cambiado con respecto a la versión publicada anteriormente.

Aviso al lector

Hasta donde sabemos, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, ni los antes mencionados
El proveedor, ni ninguna de sus subsidiarias, asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información.
información aquí contenida.
La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar
peligros desconocidos y debe usarse con precaución. Aunque aquí se describen

ciertos peligros, no podemos
garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.
----------Fin de la página 9----------

5. Polski

Wahoo International, Inc. KARTA CHARAKTERYSTYKI Data wydruku 03 – czerwiec 2023 r

Strona 1 z 9

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i 1272/2008 z późniejszymi zmianami

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikator produktu: Naprawa poliestru SOLAREZ® przy słabym oświetleniu
Numer SKU: #77153
Opis produktu/synonim: nienasycona żywica poliestrowa/płyn

ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE.
Zamierzone/zalecane zastosowanie: Zastosowania przemysłowe
DANE DOSTAWCY W KARTIE CHARAKTERYSTYKI
Firma: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, Kalifornia 92081
Poza USA zadzwoń +1 760-476-3559 faks +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
TELEFON AWARYJNY
+1 800 875-3833

® oznacza znak towarowy zarejestrowany w USA, Francji, Wielkiej Brytanii i Australii

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
Status OSHA/HCS: Materiał ten jest uważany za niebezpieczny zgodnie ze standardem OSHA dotyczącym komunikacji o zagrożeniach (29 CFR 1910.1200).

Klasyfikacja CIECZY ŁATWOPALNYCH - Kategoria 3
substancja lub mieszanina: TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (inhalacja) Kategoria 4
PODRAŻNIENIE SKÓRY - Kategoria 2
PODRAŻNIENIE OCZU – Kategoria 2A
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (NARAŻENIE JEDNORAZOWE) (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA SZCZEGÓLNE NARZĄDY DOCELOWE (NARAŻENIE POWTARZANE) (narządy słuchu) - Kategoria 1
Procent mieszaniny składającej się ze składnika(ów) o nieznanej toksyczności skórnej: 35,3%

Elementy etykiety GHS

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: łatwopalna ciecz i pary.
Działa szkodliwie w przypadku wdychania.

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Powoduje podrażnienie skóry.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (narządy słuchu)

Zapobiegawczy
oświadczenia

Zapobieganie: Nosić rękawice ochronne. Nosić ochronę oczu lub twarzy. Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier,
otwarty ogień i inne źródła zapłonu. Zakaz palenia. Stosować przeciwwybuchowe instalacje elektryczne, wentylacyjne,
oświetlenie i cały sprzęt do transportu materiałów. Używaj wyłącznie narzędzi nieiskrzących. Zachowaj ostrożność
środki zapobiegające wyładowaniom statycznym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Używaj wyłącznie na zewnątrz lub w
dobrze wentylowany obszar. Nie wdychać oparów. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania tego produktu.
Po użyciu dokładnie umyć ręce.

Odpowiedź: Jeśli źle się poczujesz, zasięgnij porady lekarskiej. W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej komfort

oddechowy. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Zdjąć

natychmiast całą zanieczyszczoną odzież. Spłucz skórę wodą lub prysznicem. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zmyć dużą ilością

mydła i wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Get

pomoc lekarska. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli

obecne i łatwe do wykonania. Kontynuuj płukanie. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Uzyskać pomoc lekarską.

Składowanie: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Panować nad sobą. Przechowywać pojemniki w bezpiecznym miejscu.
Sprzedaż: Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami

regulamin. Nie należy zwiększać ciśnienia, ciąć, spawać, lutować, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie ciepła lub źródeł

zapłonu.

Zagrożenia nie inaczej sklasyfikowany: Żaden znany.
----------Strona 1 Koniec----------

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
Substancja/mieszanina: Mieszanina

Inne środki: Nienasycona żywica poliestrowa

identyfikacja

Nazwa składnika	%	Numer CAS
Styren	<=36,0	100-42-5

Każde stężenie pokazane jako zakres ma na celu ochronę poufności lub wynika ze zmian w partii. Każde stężenie pokazane jako dokładne opiera się na formule.

Nie zawiera żadnych dodatkowych składników, które według aktualnej wiedzy dostawcy i w stężeniach
mają zastosowanie, są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska i dlatego wymagają zgłaszania w tej sekcji.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcji 8.
Zawartość LZO wymieniono w Sekcji 9.
Skład środowiska przedstawiono w sekcji 15.

4. PIERWSZA POMOC

OPIS PIERWSZYCH ŚRODKÓW
Kontakt wzrokowy:
Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną

i dolną powiekę. Sprawdź i usuń soczewki kontaktowe.
Kontynuuj płukanie przez co najmniej 10 minut. Uzyskaj pomoc lekarską.
Buforowany szampon dla dzieci pomoże w usunięciu żywicy.
Inhalacja:
Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli istnieje podejrzenie, że opary nadal są obecne, należy
ratownik powinien nosić odpowiednią maskę lub niezależny aparat oddechowy. Jeśli nie oddychasz, jeśli oddech jest nieregularny lub jeśli
nastąpi zatrzymanie oddechu, należy zapewnić sztuczne oddychanie lub tlen przez przeszkolony personel. Może to być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy do resuscytacji metodą usta-usta. Uzyskaj pomoc lekarską. W razie potrzeby skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem. Jeśli nieprzytomny,
ułożyć w pozycji bocznej bocznej ustalonej i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską. Utrzymuj drożność dróg oddechowych. Poluzuj ciasną odzież, taką jak kołnierzyk, krawat,
pasek lub talia.
Kontakt ze skórą:
Spłukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuuj płukanie przez co najmniej 10 minut. Dostawać
pomoc lekarska. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie wyczyść buty przed ponownym użyciem.
Połknięcie: Przepłukać usta wodą. Usuń protezy, jeśli występują. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w wygodnej pozycji
do oddychania. Jeżeli materiał został połknięty, a narażona osoba jest przytomna, podać do wypicia niewielką ilość wody. Zatrzymaj się, jeśli narażona osoba czuje się źle, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zaleci to personel medyczny. Jeśli
wystąpią wymioty, głowę należy trzymać nisko, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Uzyskaj pomoc lekarską po narażeniu lub w przypadku
złe samopoczucie. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać niczego doustnie. Jeśli jest nieprzytomny, ułóż go w pozycji bocznej bocznej i zasięgnij porady lekarskiej
natychmiast zwrócić uwagę. Utrzymuj drożność dróg oddechowych. Poluzuj ciasną odzież, taką jak kołnierzyk, krawat, pasek lub pasek.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy/skutki
Potencjalne ostre skutki zdrowotne
Kontakt wzrokowy: Powoduje poważne podrażnienie oczu.
Inhalacja: Działa szkodliwie w przypadku wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie skóry.
Przyjmowanie pokarmu: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Oznaki/objawy nadmiernej ekspozycji
Kontakt wzrokowy: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie
Inhalacja: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie dróg oddechowych kaszel
Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie zaczerwienienie
Przyjmowanie pokarmu: Brak konkretnych danych
Wskazania dotyczące konieczności natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego

postępowania, jeśli to konieczne
Uwagi dla lekarza: Leczyć objawowo. W przypadku dużych zatruć należy natychmiast skontaktować się ze specjalistą ds. leczenia zatruć
ilości zostały połknięte lub wdychane.
Konkretne zabiegi: Żadnego specjalnego leczenia.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko osobiste lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Jeśli tak jest
podejrzewa się, że opary nadal są obecne, ratownik powinien założyć odpowiednią maskę lub
niezależny aparat oddechowy. Może to być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy
przeprowadzić resuscytację metodą usta-usta.

Patrz informacje toksykologiczne (sekcja 11)

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ŚRODKI GAŚNICZE
Odpowiednie środki gaśnicze:
Użyć suchego środka chemicznego, CO2, rozpylonej wody (mgły) lub piany.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:
Nie używaj strumienia wody.
Specyficzne zagrożenia związane z substancją chemiczną: Łatwopalna ciecz i pary. Przedostanie się do kanalizacji może spowodować zagrożenie pożarem lub eksplozją. w
pożaru lub w przypadku ogrzania nastąpi wzrost ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć, co stwarza ryzyko późniejszej eksplozji. Para/gaz tak
cięższy od powietrza i rozprzestrzenia się po ziemi. Opary mogą gromadzić się w niskich lub zamkniętych obszarach lub przemieszczać się na duże odległości odległość od źródła zapłonu i cofnięcie płomienia.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla/tlenek węgla
Specjalne działania ochronne dla strażaków: Natychmiast odizolować miejsce zdarzenia, usuwając wszystkie osoby z najbliższej okolicy zdarzenia
jest ogień. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko osobiste lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Jeśli to możliwe, przenieść pojemniki ze strefy pożaru

wykonać bez ryzyka. Aby schłodzić pojemniki narażone na ogień, należy stosować rozpyloną wodę.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiedni sprzęt ochronny i aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym.
aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz, działający przy dodatnim ciśnieniu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla personelu nienależącego do personelu udzielającego pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko osobiste ani bez odpowiedniego przeszkolenia. Ewakuuj otoczenie
obszary. Nie dopuszczaj do wejścia niepotrzebnego i niezabezpieczonego personelu. Nie dotykaj ani nie przechodź po rozlanym materiale. Wyłącz cały zapłon
źródła. Zakaz używania rac, palenia i płomieni w obszarze zagrożenia. Unikać wdychania pary lub mgły. Zapewnij odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednio respirator, gdy wentylacja jest niewystarczająca. Załóż odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
Dla osób udzielających pomocy: Jeżeli do usunięcia rozlewu wymagana jest odzież specjalistyczna, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w Sekcji 8 dot materiały odpowiednie i nieodpowiednie. Patrz także informacje w części „Dla personelu nienależącego do personelu udzielającego pomocy".
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału oraz jego spływu i kontaktu z glebą, drogami wodnymi i kanalizacją
i kanały ściekowe. Poinformować odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (kanalizacja, drogi wodne, gleba lub powietrze).
Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Mały wyciek: Zatrzymać wyciek, jeśli nie stwarza to ryzyka. Przenieść pojemniki z obszaru rozlania. Używaj narzędzi nieiskrzących i sprzętu przeciwwybuchowego. Pozbyć się
za pośrednictwem licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów. Zaabsorbować obojętnym materiałem i przenieść rozlany materiał wraz z absorbentem do odpowiedniego pojemnika
pojemnik na śmieci. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni aparat oddechowy. Nosić ochronę oczu/twarzy.

Duży wyciek: Zatrzymać wyciek, jeśli nie stwarza to ryzyka. Przenieść pojemniki z obszaru rozlania. Używaj narzędzi nieiskrzących i sprzętu przeciwwybuchowego. Zbliżać się
uwolnienie od wiatru. Zapobiegać przedostawaniu się do kanałów ściekowych, cieków wodnych, piwnic lub obszarów zamkniętych. Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą innych niż

materiał palny, chłonny, np. piasek, ziemię, wermikulit lub ziemię okrzemkową i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z przepisami

przepisami lokalnymi (patrz rozdział 13). Dysponować

za pośrednictwem licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów. Może znajdować się zanieczyszczony materiał pochłaniający

takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Uwaga: patrz sekcja 1, aby uzyskać informacje na temat kontaktu w sytuacjach awaryjnych

informacje i rozdział 13 dotyczący usuwania odpadów. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Nosić odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy:

7. OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA
Środki ochrony: Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie wdychać pary ani mgły. Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Używać wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. W przypadku niedostatecznej wentylacji należy nosić odpowiedni aparat oddechowy
zrównać. Nie wchodzić do miejsc przechowywania i zamkniętych przestrzeni, jeśli nie są one odpowiednio wentylowane. Przechowywać w oryginalnym lub zatwierdzonym pojemniku
alternatywa wykonana z kompatybilnego materiału, szczelnie zamknięta, gdy nie jest używana. Przechowywać i używać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia lub
jakiekolwiek inne źródło zapłonu. Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektryczny (wentylacja, oświetlenie i transport materiałów). Używaj wyłącznie nieiskrzących narzędzia. Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom
elektrostatycznym. Puste pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne.
Nie używać ponownie pojemnika.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: Należy zakazać jedzenia, picia i palenia w obszarach, w których występuje ten materiał
obsługiwane, przechowywane i przetwarzane. Pracownicy powinni myć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem. Usunąć zanieczyszczony
odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków. Dodatkowe informacje na temat środków higieny można znaleźć w rozdziale 8.
Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Nie przechowywać w temperaturze powyżej: 38°C (100,4°F). Przechowuj w
zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem
w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10) oraz żywności i napojów. Wyeliminuj wszelki zapłon źródła. Trzymać razem z materiałami utleniającymi. Przechowywać pojemnik
szczelnie zamknięty i szczelnie zamknięty do momentu użycia. Kontenery, które były
otwarte należy ponownie dokładnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Użyj odpowiedniego
hermetyzacji, aby uniknąć skażenia środowiska. Informacje dotyczące materiałów niezgodnych znajdują się w Sekcji 10 przed użyciem lub użyciem.
Przechowywać pojemniki w bezpiecznym miejscu.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

PARAMETRY KONTROLNE
Limity narażenia zawodowego

Nazwa składnika Limity ekspozycji

Styren ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 3/2017).

TWA: 20 str./min 8 godzin.
TWA: 85 mg/m3 8 godzin.
STEL: 40 ppm 15 minut.
STEL: 170 mg/m3 15 minut.

OSHA PEL 1989 (Stany Zjednoczone, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 godzin.
TWA: 215 mg/m3 8 godzin.
STEL: 100 ppm 15 minut.
STEL: 425 mg/m3 15 minut.

OSHA PEL Z2 (Stany Zjednoczone, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 godzin.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minut.

NIOSH REL (Stany Zjednoczone, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 godzin.
TWA: 215 mg/m3 10 godzin.
STEL: 100 ppm 15 minut.
STEL: 425 mg/m3 15 minut.
----------Strona 3 Koniec----------

Odpowiednie techniczne środki kontroli: Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Stosować obudowy procesowe, lokalną wentylację wyciągową lub inną techniczne środki kontroli mające na celu utrzymanie narażenia pracownika na zanieczyszczenia w powietrzu poniżej zalecanego poziomu
limity ustawowe. Techniczne środki kontroli muszą także utrzymywać stężenie gazów, oparów i pyłów poniżej wszelkich dolnych granic wybuchowości. Stosować przeciwwybuchowy sprzęt wentylacyjny.
Kontrola narażenia środowiskowego: Należy sprawdzić emisje z wentylacji lub sprzętu stosowanego w procesie pracy, aby upewnić się, że są zgodne
z wymogami prawa ochrony środowiska. W niektórych przypadkach wymagane są płuczki oparów, filtry lub modyfikacje techniczne
niezbędny będzie sprzęt procesowy, aby zredukować emisję do akceptowalnego poziomu.

Indywidualne środki ochrony
Środki higieny: Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po kontakcie z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem i użyciem
w toalecie i na koniec okresu pracy. Należy zastosować odpowiednie techniki w celu usunięcia potencjalnie zanieczyszczonej odzieży.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry
Ochrona rąk: Przez cały czas należy nosić odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zgodne z zatwierdzoną normą obchodzenie się z produktami chemicznymi, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Uwzględniając parametry określone przez rękawicę

producenta, podczas użytkowania należy sprawdzić, czy rękawice nadal zachowują swoje właściwości ochronne. Warto zaznaczyć, że czas na

przełom dla dowolnego materiału rękawic może być różny dla różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanin składających się z kilku

substancji, nie można dokładnie oszacować czasu ochrony rękawic.

Ochrona ciała: Indywidualny sprzęt ochronny ciała należy dobierać w zależności od wykonywanego zadania i ryzyka związane z tym produktem i powinny zostać zatwierdzone przez specjalistę przed obsługą tego produktu. Jeżeli istnieje ryzyko zapłonu na skutek elektryczności statycznej,

nosić antystatyczną odzież ochronną. Aby zapewnić najlepszą ochronę przed wyładowaniami statycznymi, w skład odzieży powinien wchodzić kombinezon antystatyczny,

buty i rękawiczki.

Inna ochrona skóry: Odpowiednie obuwie i wszelkie dodatkowe środki ochrony skóry należy wybrać w zależności od zadania wykonane oraz związane z tym ryzyko i powinny zostać zatwierdzone przez specjalistę przed obsługą tego produktu.

Ochrona dróg oddechowych: W oparciu o zagrożenie i potencjał narażenia wybrać maskę oddechową spełniającą odpowiednią normę orzecznictwo. Respiratory muszą być używane zgodnie z programem ochrony dróg oddechowych, aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, przeszkolenie i inne

ważne aspekty użytkowania.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE O PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCIACH FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd

Stan fizyczny:	Płyn
Kolor:	Niedostępne.
Zapach:	Słodkawy
Próg zapachu:	0,1 ppm
pH:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia:	Niedostępne.
Temperatura wrzenia:	145°C (293°F)
Temperatura zapłonu Tygiel zamknięty:	31°C (87,8°F)
Szybkość parowania:	<1 (octan butylu = 1)

Materiał wybuchowy dolny i górny: Niższy: 0,9%

(łatwopalne) limity Górna: 6,8%

Prężność pary: 0,67 kPa (5 mm Hg) [temperatura pokojowa]

Gęstość pary: 3,6 [Powietrze = 1]

Gęstość względna: 0,9 do 1,3

Rozpuszczalność: Niedostępne.
Rozpuszczalność w wodzie: Nie dotyczy.

Współczynnik podziału: Niedostępne.

noctanol/woda
Temperatura samozapłonu: Niedostępne.

Lepkość: Niedostępne.
Zawartość LZO: 35.3% (w/w)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność: Brak konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności tego produktu lub jego składników.
Stabilność chemiczna: Produkt stabilny.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: W pewnych warunkach przechowywania lub stosowania mogą wystąpić niebezpieczne reakcje lub niestabilność

Warunki, których należy unikać: Unikać wszelkich możliwych źródeł zapłonu (iskier lub płomieni). Nie należy zwiększać ciśnienia, ciąć, spawać, lutować, lutować, wiercić, szlifować ani
wystawiać pojemniki na działanie ciepła lub źródeł zapłonu. Nie dopuścić do gromadzenia się oparów w niskich lub zamkniętych pomieszczeniach. Niebezpieczna polimeryzacja
mogą wystąpić w pewnych warunkach przechowywania lub stosowania. Trzymać z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ciepła i płomieni. Trzymać
z dala od środków utleniających.
Materiały niezgodne: Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające. Reaktywny lub niezgodny z
następujące materiały: metale, kwasy i zasady. Niekompatybilny z metalami alkalicznymi. Niekompatybilny z niektórymi zasadami. Niekompatybilny z niektórymi
mocne kwasy. Niekompatybilny ze stopami miedzi, mosiądzem.
Niebezpieczne produkty rozkładu: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania powinny pojawić się niebezpieczne produkty rozkładu
nie być produkowane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
INFORMACJA O SKUTKACH TOKSYKOLOGICZNYCH

Ostra toksyczność

Nazwa produktu/składnika Wyniki Gatunki Dawka Narażenie

Szczur 2770 ppm 4 godziny
Styren LC50 Gaz wziewny. Szczur 11800 mg/m3 4 godziny
LC50 Wdychanie Para Szczur 2650 mg/kg -
LD50 Doustnie
Ocena narażenia na obserwację
Wyniki podrażnienia / korozji Gatunki - 50 części na milion -
- 24 godziny 100 miligramów -
Nazwa produktu/składnika – 100 miligramów –
- 500 miligramów -
Styren Oczy - Lekko drażniący Człowiek - 100 procent -

Oczy - Umiarkowanie drażniący Królik

Oczy - Silnie drażniący Królik

Skóra - Lekko drażniący Królik

Skóra - Umiarkowanie drażniący Królik

Uczulenie: Niedostępne.
Mutagenność: Niedostępne.
Rakotwórczość: Niedostępne.

Wnioski / podsumowanie: Producenci styrenu ustalili, że ciężar dowodu na rakotwórczość tego tworzywa
substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Styren znajduje się na liście IARC jako substancja potencjalnie rakotwórcza dla ludzi (grupa 2B).
na „ograniczonych dowodach” u ludzi, „ograniczonych dowodach” u zwierząt i „innych istotnych danych”. Amerykański NTP wymienił styren jako
można przypuszczać, że jest czynnikiem rakotwórczym dla człowieka w oparciu o „ograniczone dowody” z badań na ludziach, „wystarczające dowody” z badań
u zwierząt doświadczalnych oraz potwierdzające dane dotyczące mechanizmów karcynogenezy. Znaczenie tych wyników dla ludzi nie uległo zmianie
ustalono w drodze oceny ryzyka.

Klasyfikacja OSHA IARC NTP
- 2B Można racjonalnie przewidywać, że jest czynnikiem rakotwórczym dla człowieka
Nazwa produktu/składnika
Styren Niedostępny

Toksyczność reprodukcyjna:

Teratogenność: Niedostępne

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Nazwa Kategoria Droga narażenia Organy docelowe
Nie dotyczy. Podrażnienie dróg oddechowych
Styren Kategoria 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)

Nazwa Kategoria Droga narażenia Organy docelowe

Styren Kategoria 1 Wdychanie narządu słuchu

Badanie długoterminowych skutków pracowników narażonych na działanie styrenu na poziomie w zakresie 25–35 ppm przez 8 godzin TWA wykazało możliwe łagodne utrata słuchu

Zagrożenie aspiracją Wynik
ZAGROŻENIE ASPIRACJĄ – Kategoria 1
  Nazwa
  Styren

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Niedostępne.

Potencjalne ostre skutki zdrowotne
Kontakt wzrokowy: powoduje poważne podrażnienie oczu.

Inhalacja: Działa szkodliwie w przypadku wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie skóry.

Przyjmowanie pokarmu: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
Kontakt wzrokowy: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.

Inhalacja: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie.

Przyjmowanie pokarmu: Brak konkretnych danych.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkotrwałego i długotrwałego narażenia
Krótkoterminowe narażenie
Potencjalne natychmiastowe skutki: Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione: Niedostępne.

Długotrwałe narażenie Niedostępne.
Potencjalne natychmiastowe skutki: Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione:

Potencjalne chroniczne skutki zdrowotne: Niedostępne.
Ogólny: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Rakotwórczość: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogenność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Efekty rozwojowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Wpływ na płodność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Numeryczne miary toksyczności

Szacunki toksyczności ostrej

Trasa wartości ATE

Doustnie 7511,8 mg/kg
Wdychanie (gazy) 7852 ppm
Wdychanie (pary) 33,45 mg/l

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Właściwości ekologiczne tego materiału nie zostały w pełni zbadane.
Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wyniki	Gatunki	Narażenie
Styren	Toksyczność EC50 1400 µg/l	Słodka woda Glony - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godziny

Toksyczność ostra EC50 720 µg/l Słodka woda Glony - Pseudokirchneriella subcapitata 96 godzin

Toksyczność ostra EC50 4700 µg/l Słodka woda Daphnia - Daphnia magna 48 godzin
Toksyczność ostra LC50 52 mg/l Woda morska Skorupiaki - Artemia salina 48 godzin
Toksyczność ostra LC50 4020 µg/l Słodka woda Ryba - Pimephales promelas 96 godzin
Przewlekłe NOEC 63 µg/l Słodka woda Glony - Pseudokirchneriella subcapitata 96 godzin

Trwałość i zdolność do rozkładu Wynik testu Dawka Inokulum
OECD 70% - Łatwo - 28 dni - -
Nazwa produktu/przesłana

Fotoliza Biodegradowalność
Styren - Łatwo

Nazwa produktu/składnika Okres półtrwania w wodzie
Styren -

Zdolność do bioakumulacji LogPow BCF Potencjał
0,35 13,49 niski
Nazwa produktu/przesłana

Styren

Mobilność w glebie Niedostępne
Współczynnik podziału gleba/woda (koc): Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Inne działania niepożądane:

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody utylizacji
W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować je. Utylizacja tego produktu, roztworów i wszelkich produktów ubocznych powinien zawsze przestrzegać wymogów przepisów dotyczących ochrony środowiska i usuwania odpadów oraz wszelkich przepisów lokalnych wymagania władz. Nadwyżki produktów nienadających się do recyklingu należy utylizować za pośrednictwem licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów. Odpady nie powinny należy usuwać w stanie nieoczyszczonym do ścieków, chyba że jest to w pełni zgodne z wymaganiami wszystkich właściwych władz. Opakowania odpadowe należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie na wysypiskach należy rozważać tylko wtedy, gdy recykling nie jest wykonalny. Ten materiał i jego opakowanie należy utylizować w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały oczyszczone lub wypłukane.
Puste pojemniki lub wykładziny mogą zawierać pozostałości produktu. Opary z pozostałości produktu mogą stworzyć wysoce łatwopalną lub

atmosfera wybuchowa wewnątrz kontenera. Nie tnij, nie spawaj ani nie szlifuj zużytych pojemników, jeśli tak nie było
dokładnie wyczyszczone wewnątrz. Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału oraz spływu i kontaktu
z glebą, drogami wodnymi, drenami i ściekami.
----------Strona 6 Koniec----------

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

W tej sekcji znajdują się podstawowe informacje dotyczące klasyfikacji przesyłek. Aby poznać szczegółowe wymagania, należy zapoznać się z odpowiednimi przepisami transportowymi.

Klasyfikacja DOT Klasyfikacja Meksykańska Klasyfikacja TDG Obserwacja IATA

Numer ONZ UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

Prawidłowa nazwa przewozowa UN ŻYWICA W ROZTWORZE ŻYWICA W ROZTWORZE ŻYWICA W ROZTWORZE ŻYWICA W ROZTWORZE ŻYWICA W ROZTWORZE

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3 3 3 33

Grupa pakowania lll lll lll lll lll
Zagrożenia dla środowiska Nr Nr Nr Nr Nr

Dodatkowe informacje

Klasyfikacja DOT: Ilość zgłaszana 2834,6 funta / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 l]. Rozmiary opakowań

wysłane w ilościach mniejszych niż ilość produktu podlegająca zgłoszeniu, nie podlegają zapotrzebowaniu na produkt

(ilość podlegająca zgłoszeniu) wymogi transportowe.

Klasyfikacja TDG:

Specjalne środki ostrożności dla użytkownika: Transport na terenie użytkownika: zawsze transportować w zamkniętych kontenerach tj

wyprostowany i bezpieczny. Należy upewnić się, że osoby przewożące produkt wiedzą, co mają robić

w razie wypadku lub rozlania.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL I Kodeksem IBC:
Niedostępne.

15. INFORMACJE REGULACYJNE

PRZEPISY FEDERALNE USA: TSCA 8(A) CDR
ZWOLNIENIE/CZĘŚCIOWE ZWOLNIENIE: Nieokreślone

USTAWA O CZYSTEJ WODZIE (CWA) 307: Kwasy naftenowe, sole miedzi

Ustawa o czystej wodzie (CWA) 311: styren

Artykuł 112 ustawy o czystym powietrzu: Styren

(b) Niebezpieczne powietrze Związki kobaltu

Substancje zanieczyszczające (HAP) Hydrochinon

Ustawa o czystym powietrzu, sekcja 602: Nie wymieniony
Substancje klasy I

SARA 302/304
Skład/informacja o składnikach

Nazwa % EHS SARA 302 TPQ (funty) / (galony) SARA 304 RQ (funty) / (galony)
1,4-dihydroksybenzen OECD Tak.
funty 100 l galony -
funty 500/1000 l galony -

SARA 304 RQ: 4836998 funtów / 2195997,1 kg [527382,8 galona / 1996361 l]

Klasyfikacja SARA 311/312: CIECZE ŁATWOPALNE - Kategoria 3

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (inhalacja) - Kategoria 4

PODRAŻNIENIE SKÓRY - Kategoria 2

PODRAŻNIENIE OCZU – Kategoria 2A

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (NARAŻENIE JEDNORAZOWE) (Drogi oddechowe podrażnienie) – Kategoria 3

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA SZCZEGÓLNE NARZĄDY DOCELOWE (NARAŻENIE POWTARZANE) (narządy słuchu) -

Kategoria 1

SARA 313 Nazwa produktu Numer CAS %

styren 100-42-5 <=36,0

Formularz R – Wymagania dotyczące raportowania

Powiadomienie dostawcy styren 100-42-5 35.28

Powiadomień SARA 313 nie można oddzielać od karty charakterystyki, a wszelkie kopiowanie i redystrybucja karty charakterystyki będzie obejmować kopiowanie i redystrybucja informacji dołączonej do kopii karty charakterystyki rozpowszechnianych później.
Każde stężenie pokazane jako dokładne opiera się na formule.
----------Strona 7 Koniec----------

Przepisy stanowe
Massachusetts: Na liście znajdują się następujące składniki: STYREN; FENYLETYLEN

Nowy Jork: Wymienione są następujące składniki: Styren

New Jersey: Na liście znajdują się następujące składniki: MONOMER STYRENU; benzen, etenyl

Pensylwania: Wymienione są następujące składniki: benzen, ETENyl

Propozycja Kalifornii 65: Wymienione są następujące komponenty. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.P65Warnings.ca.gov. Styren

Lista zapasów
Australia: Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są wyłączone.
Kanada: Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są wyłączone.

Chiny: Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są wyłączone.

Europa: Nie określono

Japonia: Wykaz japoński (ENCS): Nieokreślony. Wykaz japoński (ISHL): Nieokreślony.
Malezja: Nie określono.
Nowa Zelandia: Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są wyłączone.

Filipiny: Nie określono.
Republika Korei: Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są

wyłączone.

Tajwan: Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są wyłączone.

Tajlandia: Nie określono.
Indyk: Nie określono.

Stany Zjednoczone: Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są wyłączone.

Wietnam: Nie określono.

16. INNE INFORMACJE

System informacji o materiałach niebezpiecznych (USA)

Zdrowie *2

Palność 3

Zagrożenia fizyczne 1

Przestroga: Oceny HMIS® opierają się na skali ocen 0–4, gdzie 0 oznacza minimalne zagrożenia lub ryzyko, a 4
reprezentujących znaczące zagrożenia lub ryzyko. Chociaż parametry HMIS® i powiązana z nimi etykieta nie są wymagane
SDS lub produkty opuszczające zakład zgodnie z 29 CFR 1910.1200, sporządzający może zdecydować się na ich dostarczenie. HMIS®
Oceny należy stosować w przypadku w pełni wdrożonego programu HMIS®. HMIS® jest zastrzeżonym znakiem towarowym i usługą
znak American Coatings Association, Inc.
Klient jest odpowiedzialny za określenie kodu PPE dla tego materiału. Aby uzyskać więcej informacji na temat HMIS®
Kody dotyczące środków ochrony osobistej (PPE) można znaleźć w Podręczniku wdrażania HMIS®.
Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej (USA)

Palność

Zdrowie 3 Niestabilność / Reaktywność
21

Specjalny

Przedrukowano za zgodą NFPA 704-2001, Identyfikacja zagrożeń związanych z materiałami w sytuacjach awaryjnych
Odpowiedź Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Ten przedrukowany materiał jest
nie jest to pełne i oficjalne stanowisko Krajowego Stowarzyszenia Ochrony Przeciwpożarowej na powyższy temat
który jest reprezentowany jedynie przez normę w całości.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Ten

system ostrzegawczy jest przeznaczony do
mogą być interpretowane i stosowane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolone osoby w celu identyfikacji zagrożeń pożarowych, zdrowotnych i reaktywnych chemikalia. Użytkownik jest kierowany do określonej ograniczonej liczby substancji chemicznych z zalecaną klasyfikacją w
NFPA 49 i NFPA 325, które będą stosowane wyłącznie jako wytyczne. Czy chemikalia są sklasyfikowane przez NFPA
czy nie, każdy, kto używa systemu 704 do klasyfikacji chemikaliów, robi to na własne ryzyko.

Uzasadnienie klasyfikacji

CIECZE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 Na podstawie danych testowych
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (inhalacja) - Kategoria 4 Metoda obliczeniowa
PODRAŻNIENIE SKÓRY – Kategoria 2 Metoda obliczeniowa
PODRAŻNIENIE OCZU – Kategoria 2A Metoda obliczeniowa
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA SZCZEGÓLNE NARZĄDY DOCELOWE (NARAŻENIE JEDNORAZOWE) (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3 Metoda obliczeniowa
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (NARAŻENIE POWTARZANE) (narządy słuchu) - Kategoria 1 Metoda obliczeniowa

Historia

Data druku: 9.07.2022

Data wydania / Data aktualizacji: 9.07.2022

Data poprzedniego wydania: Brak wcześniejszej walidacji

Wersja: 1

Przygotowane przez:
Departament Zdrowia, Bezpieczeństwa i Środowiska

W przypadku pytań dotyczących karty charakterystyki prosimy o kontakt:
solartech@solarez.com

Legenda do skrótów: ATE = szacunkowa toksyczność ostra

BCF = współczynnik biokoncentracji

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IATA = Stowarzyszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

IBC = pośredni kontener masowy

IMDG = Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki, 1973

zmodyfikowany Protokołem z 1978 r. („Marpol” = zanieczyszczenie morza)

ONZ = Organizacja Narodów Zjednoczonych

Referencje: 29 CFR 1910.1200 Standard informowania o zagrożeniach, marzec 2012

CCR Tytuł 27 Dział 4 Biuro ds. Oceny Zagrożeń dla Zdrowia Środowiskowego (California Prop. 65)

Amerykańskie Stowarzyszenie Producentów Kompozytów

Centrum Informacji i Badań Styrenu

Wskazuje informacje, które uległy zmianie w porównaniu z poprzednio wydaną wersją.
Uwaga dla czytelnika
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne. Jednak ani z powyższych
Dostawca ani żadna z jego spółek zależnych nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność
informacje zawarte w niniejszym dokumencie.
Ostateczne określenie przydatności dowolnego materiału jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Mogą występować wszystkie materiały nieznane zagrożenia i należy go stosować ostrożnie. Chociaż w niniejszym dokumencie opisano pewne zagrożenia, nie możemy tego zrobić zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia.
----------Strona 9 Koniec----------

6. Română

Wahoo International, Inc. FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE Data tipăririi 03 - iunie 2023

Pagina 1 din 9

Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și 1272/2008 și modificări

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

Identificator de produs: SOLAREZ® Polyester Low-light Poly Ding Repair
Cod: #77153

Descrierea produsului / Sinonim: Rășină poliesterică nesaturată / lichid

UTILIZĂRI RELEVANTE IDENTIFICATE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI RECOMPENSATE.
Utilizare recomandată/recomandată: Aplicații industriale
DETALII ALE FURNIZORULUI FIȘEI DE DATE DE SECURITATE
Companie: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
În afara SUA, sunați +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
TELEFON DE URGENȚĂ
+1 800 875-3833

® indică o marcă înregistrată în S.U.A., Franța, Marea Britanie și Australia

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR
Starea OSHA/HCS: Acest material este considerat periculos de către OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Clasificarea substanță sau amestec: LICHIDELOR INFLAMABILE - Categoria 3
TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) Categoria 4
IRITAREA PIELEI - Categoria 2
IRITAREA OCHILOR - Categoria 2A
TOXICITATE SPECIFĂ A ORGANULUI ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (Iritarea tractului respirator) - Categoria 3
TOXICITATE SPECIFĂ A ORGANULUI ȚINTĂ (EXPUNERE REPETĂ) (organe auditive) - Categoria 1
Procentul amestecului constând din ingredient(e) cu toxicitate cutanată necunoscută: 35,3%

Elemente de etichetă GHS
Pictograme de pericol

Cuvânt de semnalizare: Pericol

Fraze de pericol: Lichid și vapori inflamabili.
Nociv dacă este inhalat.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Provoacă iritarea pielii.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)

de precauție
declarații

Prevenire: Purtați mănuși de protecție. Purtați

protecție pentru ochi sau față. Țineți departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei,
flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Folosiți sisteme electrice, de ventilație, rezistente la explozie.
iluminat și toate echipamentele de manipulare a materialelor. Utilizați numai unelte care nu produc scântei. Luați măsuri de precauție
masuri impotriva descarcarii statice. Păstrați recipientul bine închis. Utilizați numai în aer liber sau într-un
zonă bine ventilată. Nu respira vapori. Nu mâncați, beți și nu fumați când utilizați acest produs.
Spălați bine mâinile după manipulare.

Răspuns: Solicitați asistență medicală dacă vă simțiți rău. Dacă este inhalat: scoateți persoana la aer curat și păstrați-l confortabil pentru

respirație. Sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic dacă nu vă simțiți bine. DACĂ PE CU PIELE (sau păr): Scoateți

imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă sau duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați-vă din abundență

de apă și săpun. Scoateți hainele contaminate și spălați-vă înainte de reutilizare. Dacă apare iritația pielii: Ia

asistență medicală. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă

prezent și ușor de făcut. Continuați clătirea. Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați asistență medicală.

Depozitare: A se păstra într-un loc bine ventilat. Păstrează-te la rece. Depozitați recipientele într-un loc sigur.
Eliminare: Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate normele locale, regionale, naționale și internaționale

reglementărilor. Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți, lipiți, găuriți, șlefuiți sau expuneți recipientele la căldură sau la surse

de aprindere.

Pericole nu altfel clasificat: Niciunul cunoscut.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTE
Substanță/Amestec: Amestec

Alte mijloace de: Rășină poliesterică nesaturată

identificare

Nume ingrediente % Număr CAS

Stiren <=36,0 100-42-5

Orice concentrație afișată ca interval este pentru a proteja confidențialitatea sau se datorează variației lotului. Orice concentrație afișată ca fiind exactă se bazează pe formulă.

Nu sunt prezente ingrediente suplimentare care, conform cunoștințelor curente ale furnizorului și în concentrații
aplicabile, sunt clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu și, prin urmare, necesită raportare în această secțiune.

Limitele de expunere profesională, dacă sunt disponibile, sunt enumerate în secțiunea 8.
Conținutul de COV este enumerat în Secțiunea 9.
Compoziția mediului este prezentată în secțiunea 15.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

DESCRIEREA PRIMELOR MĂSURI
Contactul cu ochii:
Clătiți imediat ochii cu multă apă, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact.
Continuați să clătiți timp de cel puțin 10 minute. Obțineți asistență medicală.
Șamponul tamponat pentru copii va ajuta la îndepărtarea rășinii.
Inhalare:
Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă se suspectează că fumurile sunt încă prezenți,
salvatorul trebuie să poarte o mască adecvată sau un aparat de respirat autonom.
Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă
apare stop respirator, asigurați respirație artificială sau oxigen de către personal instruit. Poate fi periculos pentru persoana care oferă ajutor
a da resuscitare gură la gură. Obțineți asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru de otrăvire sau la un medic. Dacă este inconștient,
puneți în poziție de recuperare și solicitați imediat asistență medicală.
Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strâmtă, cum ar fi guler, cravată,
centură sau centură.
Contact cu pielea:
Clătiți pielea contaminată cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. Continuați să clătiți timp de cel puțin 10 minute.
Obține

asistență medicală. Spălați hainele înainte de reutilizare. Curățați bine încălțămintea înainte de reutilizare.
Ingerare: Spălați gura cu apă. Îndepărtați proteza dentară dacă există. Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respiratie. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați cantități mici de apă de băut. Opriți dacă
persoana expusă se simte rău, deoarece vărsăturile pot fi periculoase. Nu provocați vărsăturile decât în cazul în care personalul medical vă solicită acest lucru. Dacă
apare vărsături, capul trebuie ținut jos, astfel încât vărsăturile să nu intre în plămâni. Obțineți asistență medicală după expunere sau dacă
senzație de rău. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă este inconștient, puneți-vă în poziție de recuperare și consultați medical
atentie imediat. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă, cum ar fi gulerul, cravata, cureaua sau centura.

Cele mai importante simptome/efecte, acute și întârziate
Efecte acute potențiale asupra sănătății
Contact cu ochii: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Inhalare: Nociv dacă este inhalat. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Contact cu pielea: Provoacă iritarea pielii.
Ingestie: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.
Semne/simptome de supraexpunere
Contact cu ochii: Simptomele adverse pot include următoarele: durere sau iritare udare roșeață
Inhalare: Simptomele adverse pot include următoarele: iritații ale căilor respiratorii tuse
Contact cu pielea: Simptomele adverse pot include următoarele: iritație roșeață
Ingestie: Nu există date specifice
Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentul special necesar, dacă este necesar
Note pentru medic: Tratați simptomatic. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirii dacă este mare
cantități au fost ingerate sau inhalate.
Tratamente specifice: Fără tratament specific.
Protecția primului ajutor: Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără pregătire adecvată. Dacă este
bănuit că sunt încă prezenți vapori, salvatorul trebuie să poarte o mască adecvată sau
aparat de respirat autonom. Poate fi periculos pentru persoana care îi acordă ajutor
dați resuscitare gură la gură.

A se vedea informațiile toxicologice (secțiunea 11)

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

MEDII DE STINGERE
Mijloace de stingere adecvate:
Utilizați substanțe chimice uscate, CO2, apă pulverizată (ceață) sau spumă.

Mijloace de stingere neadecvate:
Nu folosiți jet de apă.
Pericole specifice cauzate de substanța chimică: Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Într-o incendiu sau dacă este încălzit, se va produce o creștere a presiunii și recipientul poate să spargă, cu riscul unei explozii ulterioare. Vaporii/gazul este
mai greu decât aerul și se va răspândi pe pământ. Vaporii se pot acumula în zone joase sau înguste sau se pot călători considerabil
distanța până la o sursă de aprindere și flash-back.
Produși de descompunere termică periculoși: Produșii de descompunere pot include următoarele materiale: dioxid de carbon/monoxid de carbon
Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri: Izolați imediat locul prin îndepărtarea tuturor persoanelor din vecinătatea incidentului dacă
este un incendiu. Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără pregătire adecvată. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru este posibil

se face fără riscuri. Folosiți apă pulverizată pentru a menține reci recipientele expuse la foc.

Echipament special de protecție pentru pompieri: Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și respirație autonomă.
aparat de alimentare (SCBA) cu o piesă facială completă operat în modul de presiune pozitivă.

6. MĂSURI ÎN CAS DE DISPERSIERE ACCIDENTALĂ

Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență
Pentru personalul care nu este de urgență: Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără pregătire adecvată. Evacuați împrejurimile
zone. Evitați intrarea personalului inutil și neprotejat. Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat. Opriți toate contacturile
surse. Fără flăcări, fumat sau flăcări în zona periculoasă. Evitați să respirați vaporii sau ceața. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați adecvat respirator atunci când ventilația este inadecvată. Îmbrăcați echipamentul individual de protecție adecvat.
Pentru persoanele care intervin în situații de urgență: Dacă este necesară îmbrăcăminte specializată pentru a face față scurgerii, luați notă de orice informații din Secțiunea 8 privind
materiale adecvate și nepotrivite. Consultați și informațiile din „Pentru personalul care nu este de urgență”.
Precauții pentru mediul înconjurător: Evitați dispersarea materialului vărsat și scurgerea și contactul cu solul, căile navigabile, canalele de scurgere.
si canalizare. Informați autoritățile relevante dacă produsul a cauzat poluare a mediului (canalizări, căi navigabile, sol sau aer).
Metode și materiale pentru izolarea și curățarea
Deversare mică: Opriți scurgerea dacă nu există riscuri. Mutați containerele din

zona de scurgere. Folosiți unelte rezistente la scântei și echipamente rezistente la explozie. Aruncați
prin intermediul unui contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor. Se absoarbe cu un material inert și se transferă materialul vărsat și absorbantul într-un material adecvat
container de eliminare a deșeurilor. Purtați un respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată. Purtați protecție pentru ochi/față.

Deversare mare: Opriți scurgerea dacă nu există riscuri. Mutați containerele din zona de scurgere. Folosiți unelte rezistente la scântei și echipamente rezistente la explozie. Abordare
eliberare din amonte. Preveniți intrarea în canalizare, cursuri de apă, subsoluri sau zone închise. Reține și colectează scurgerea cu non-

material combustibil, absorbant de ex. nisip, pământ, vermiculit sau pământ de diatomee și puneți într-un recipient pentru eliminare conform

reglementările locale (vezi Secțiunea 13). Dispune

prin intermediul unui contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor. Material absorbant contaminat poate prezenta

același pericol ca și produsul vărsat. Notă: consultați Secțiunea 1 pentru contactul de urgență

informații și Secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor. Purtați protecție respiratorie adecvată.

Purtați îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi sau față:

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE SIGURANȚĂ
Măsuri de protecție: Îmbrăcați echipamentul individual de protecție adecvat (vezi Secțiunea 8). Nu respirați vaporii sau ceața. Nu ingerati.
Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Utilizați numai cu o ventilație adecvată. Purtați un respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată
echivala. Nu intrați în zonele de depozitare și în spații închise decât dacă sunt ventilate corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un recipient omologat
alternativă realizată dintr-un material compatibil, ținut bine închis atunci când nu este utilizat. Depozitați și utilizați departe de căldură, scântei, flacără deschisă sau
orice altă sursă de aprindere. Utilizați echipamente electrice rezistente la explozie (ventilație, iluminat și manipulare a materialelor). Utilizați numai fără scântei
unelte. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Containerele goale rețin reziduurile de produs și pot fi periculoase.
Nu refolosi recipientul.
Sfaturi privind igiena generală a muncii: mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzis în zonele în care acest material este
manipulate, depozitate și prelucrate. Lucrătorii trebuie să se spele pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a bea și de a fuma. Îndepărtați contaminat

îmbrăcăminte și echipament de protecție înainte de a intra în zonele de luat masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare despre măsurile de igienă.
Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv orice incompatibilități: A nu se păstra peste următoarea temperatură: 38°C (100.4°F). Depozitați în
în conformitate cu reglementările locale. Depozitați într-o zonă separată și aprobată. A se pastra in recipientul original ferit de lumina directa a soarelui o zonă uscată, răcoroasă și bine ventilată, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și alimente și băuturi. Eliminați orice aprindere surse. Separați de materialele oxidante. Păstrați recipientul bine închis și sigilat până când este gata de utilizare. Containere care au fost deschis trebuie resigilat cu grijă și ținut în poziție verticală pentru a preveni scurgerea. Nu depozitați în recipiente neetichetate. Utilizați adecvat izolare pentru a evita contaminarea mediului. Consultați Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile înainte de manipulare sau utilizare.
Depozitați recipientele într-un loc sigur.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

PARAMETRI DE CONTROL
Limitele de expunere profesională

Denumire ingrediente Limite de expunere

Stiren ACGIH TLV (Statele Unite ale Americii, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 ore.
TWA: 85 mg/m³ 8 ore.
STEL: 40 ppm 15 minute.
STEL: 170 mg/m³ 15 minute.

OSHA PEL 1989 (Statele Unite ale Americii, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 ore.
TWA: 215 mg/m³ 8 ore.
STEL: 100 ppm 15 minute.
STEL: 425 mg/m³ 15 minute.

OSHA PEL Z2 (Statele Unite ale Americii, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 ore.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minute.

NIOSH REL (Statele Unite ale Americii, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 ore.
TWA: 215 mg/m³ 10 ore.
STEL: 100 ppm 15 minute.
STEL: 425 mg/m³ 15 minute.

Controale tehnice corespunzătoare: Utilizați numai cu o ventilație adecvată. Utilizați incinte de proces, ventilație de evacuare locală sau altele controale tehnice pentru a menține expunerea lucrătorilor la contaminanții din aer sub orice nivel recomandat sau
limitele statutare. De asemenea, controalele tehnice trebuie să mențină concentrațiile de gaz, vapori sau praf sub orice limită inferioară de explozie. Folosiți echipament de ventilație rezistent la explozie.
Controale ale expunerii mediului: Emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de proces de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că sunt conforme
cu cerințele legislației privind protecția mediului. În unele cazuri, epuratoare de fum, filtre sau modificări tehnice ale
echipamentele de proces vor fi necesare pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Măsuri de protecție individuală
Măsuri de igienă: Spălați-vă bine mâinile, antebrațele și fața după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a utiliza
toaleta si la sfarsitul perioadei de lucru. Trebuie folosite tehnici adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată.

Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Asigurați-vă că stațiile de spălare a ochilor și dușurile de siguranță sunt aproape de locația stației de lucru.

Protecția pielii
Protecția mâinilor: Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, care respectă un standard aprobat, trebuie purtate în orice moment când manipularea produselor chimice dacă o evaluare a riscurilor indică faptul că acest lucru este necesar. Avand in vedere parametrii specificati de manusa

producător, verificați în timpul utilizării că mănușile își păstrează în continuare proprietățile de protecție. Trebuie remarcat faptul că timpul să

progresul pentru orice material pentru mănuși poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. În cazul amestecurilor, formate din mai multe

substanțe, timpul de protecție al mănușilor nu poate fi estimat cu exactitate.

Protecția corpului: Echipamentul personal de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscuri
implicat și trebuie aprobat de un specialist înainte de a manipula acest produs. Când există riscul de aprindere din cauza electricității statice,

purtați îmbrăcăminte de protecție antistatică. Pentru cea mai mare protecție împotriva descărcărilor statice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete antistatice,

cizme și mănuși.

Altă protecție a pielii: Încălțămintea adecvată și orice măsuri suplimentare de

protecție a pielii trebuie selectate în funcție de sarcină
efectuate și riscurile implicate și trebuie aprobată de un specialist înainte de a manipula acest produs.

Protecția căilor respiratorii: Pe baza pericolului și potențialului de expunere, selectați un respirator care îndeplinește standardul corespunzător sau certificare. Respiratoarele trebuie utilizate conform unui program de protecție respiratorie pentru a asigura o potrivire adecvată, antrenament și altele

aspecte importante de utilizare.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ
Aspectul
Stare fizica: Lichid

Culoare: Nu este disponibil.
Miros: Dulceag
Pragul de miros: 0,1 ppm
pH: Nu se aplică.
Punct de topire: Nu este disponibil.
Punct de fierbere: 145°C (293°F)
Punct de aprindere Cupă închisă: 31°C (87,8°F)

Rata de evaporare: <1 (acetat de butil = 1)

Exploziv inferior și superior: Mai mic: 0,9%

limite (inflamabile). Superior: 6,8%

Presiunea vaporilor: 0,67 kPa (5 mm Hg)
[temperatura camerei]

Densitatea vaporilor: 3.6 [Aer = 1]

Densitatea relativă: 0,9 până la 1,3

Solubilitate: Nu este disponibil.
Solubilitate în apă: Nu se aplică.

Coeficient de partiție: Nu este disponibil.

noctanol/apă
Temperatura de autoaprindere: Nu este disponibil.

Viscozitate: Nu este disponibil.
Conținut de COV: 35,3% (g/g)

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate: Nu sunt disponibile date de testare specifice referitoare la reactivitate pentru acest produs sau ingredientele sale.
Stabilitate chimică: Produsul este stabil.
Posibilitatea de reacții periculoase: În anumite condiții de depozitare sau

utilizare pot apărea reacții periculoase sau instabilitate

Condiții de evitat: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteie sau flacără). Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți, lipiți, găuriți, șlefuiți sau expune recipientele la căldură sau la surse de aprindere. Nu lăsați vaporii să se acumuleze în zone joase sau înguste. Polimerizare periculoasă
poate apărea în anumite condiții de depozitare sau utilizare. A se păstra departe de căldură și lumina directă a soarelui. A se ține departe de căldură și flacără. Păstrează
departe de agenții oxidanți.
Materiale incompatibile: Reactive sau incompatibile cu următoarele materiale: materiale oxidante. Reactiv sau incompatibil cu
următoarele materiale: metale, acizi și alcalii. Incompatibil cu metalele alcaline. Incompatibil cu unele alcaline. Incompatibil cu unele
acizi tari. Incompatibil cu aliaje de cupru, alamă.
Produși de descompunere periculoși: În condiții normale de depozitare și utilizare, produsele de descompunere periculoase ar trebui
să nu fie produse.
----------Pagina 4 Sfârșit----------

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE
INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICE

Toxicitate acută

Numele produsului/ingredientului Rezultate Specii Doză Expunere

Șobolan 2770 ppm 4 ore
Stiren LC50 Gaz de inhalare. Sobolan 11800 mg/m3 4 ore
CL50 Inhalare Vapori Sobolan 2650 mg/kg -
DL50 oral
Scor de observare a expunerii
Rezultate iritație / coroziune Specii - 50 părți per milion -
- 24 de ore 100 miligrame -
Numele produsului/ingredientului - 100 miligrame -
- 500 de miligrame -
Stiren Ochi - Ușor iritant uman - 100 la sută -

Ochi - Iritant moderat Iepure

Ochii - Iepure sever iritant

Piele - Ușor iritant Iepure

Piele - Iritant moderat Iepure

Sensibilizare: Nu este disponibil.
Mutagenicitate: Nu este disponibil.
Carcinogenitate: Nu este disponibil.

Concluzie / Rezumat: Producătorii de stiren au stabilit că greutatea dovezilor pentru carcinogenitatea acestui lucru
substanța nu îndeplinește criteriile de clasificare. Stirenul este listat de IARC ca posibil cancerigen pentru oameni (Grupul 2B)
privind „dovezi limitate” la oameni, „dovezi limitate” la animale și „alte date relevante”. NTP al Statelor Unite a enumerat stirenul ca fiind real
anticipat în mod rațional a fi un cancerigen uman pe baza „dovezilor limitate” din studiile pe oameni, „dovezilor suficiente” din studii
la animale de experiment și date de sprijin privind mecanismele de carcinogeneză. Semnificația acestor rezultate pentru oameni nu a avut-o
au fost stabilite prin evaluarea riscurilor.

Clasificare OSHA IARC NTP
- 2B Se anticipează în mod rezonabil a fi cancerigen uman
Denumirea produsului/ingredientului
Stiren Nu este disponibil

Toxicitate pentru reproducere:

Teratogenitate: Nu este disponibil

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică)

Nume Categorie Calea de expunere Organe țintă
Nu se aplică Iritația căilor respiratorii
Stiren categoria 3

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)

Nume Categorie Calea de expunere Organe țintă

Stiren Categoria 1 Organe auditive prin inhalare

Un studiu al efectelor pe termen lung ale lucrătorilor expuși la niveluri de stiren în intervalul 25-35 ppm pentru o TWA de 8 ore a indicat o posibilă ușoară pierderea auzului

Pericol de aspirație Rezultat
PERICOL DE ASPIRAȚIE - Categoria 1
Nume
Stiren

Informații despre căile probabile de expunere: Nu este disponibil.

Efecte acute potențiale asupra sănătății
Contact cu ochii: provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare: Nociv dacă este inhalat. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Contact cu pielea: Provoacă iritarea pielii.

Ingestie: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice
Contact cu ochii: Simptomele adverse pot include următoarele: durere sau iritație, udare, roșeață.

Inhalare: Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator, tuse.

Contact cu pielea: Simptomele adverse pot include următoarele: iritație, roșeață.

Ingestie: Nu există date specifice.
----------Pagina 5 Sfârșit----------

Efecte întârziate și imediate și, de asemenea, efecte cronice de la expunerea pe termen scurt și lung
Expunere pe termen scurt
Efecte imediate potențiale: Nu este disponibil.

Efecte potențiale întârziate: Nu este disponibil.

Expunere pe termen lung Nu este disponibil.
Efecte imediate potențiale: Nu este disponibil.
Efecte potențiale întârziate:

Efecte cronice potențiale asupra sănătății: Nu este disponibil.
General: Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

Carcinogenitate: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Mutagenicitate: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Teratogenitate: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității: Nu se cunosc efecte

semnificative sau pericole critice.

Măsuri numerice de toxicitate

Estimări de toxicitate acută

Valoarea ATE traseu

Oral 7511,8 mg/kg
Inhalare (gaze) 7852 ppm
Inhalare (vapori) 33,45 mg/l

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Proprietățile ecologice ale acestui material nu au fost pe deplin investigate.
Toxicitate

Denumire produs / ingredient Rezultate Specie Expunere

72 de ore
Stiren Acut EC50 1400 µg/l Apă dulce Alge - Pseudokirchneriella subcapitata

Acut EC50 720 µg/l Apă dulce Alge - Pseudokirchneriella subcapitata 96 ore

Acut EC50 4700 µg/l Apă dulce Daphnia - Daphnia magna 48 ore
Acut LC50 52 mg/l Apa marina Crustacee - Artemia salina 48 ore
Acut LC50 4020 µg/l Apă dulce Pește - Pimephales promelas 96 ore
NOEC cronică 63 µg/l Apă dulce Alge - Pseudokirchneriella subcapitata 96 ore

Persistență și degradabilitate Test Rezultat Doză Inocul
OCDE 70% - Ușor - 28 de zile - -
Produs/numele trimis

Fotoliză Biodegradabilitate
Stiren - Ușor

Denumire produs/ingedient Durata de înjumătățire acvatică
stiren -

Potențial de bioacumulare LogPow BCF Potențial
0,35 13,49 scăzut
Produs/numele trimis

Stiren

Mobilitate în sol Nu este disponibil
Coeficientul de partiție sol/apă (koc): Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.
Alte efecte adverse:

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Metode de eliminare
Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum ori de câte ori este posibil. Eliminarea acestui produs, a soluțiilor și a oricăror produse secundare ar trebui să respecte în orice moment cerințele legislației privind protecția mediului și eliminarea deșeurilor și orice local regional
cerințele autorității. Eliminați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor. Deșeurile nu ar trebui
să fie aruncat netratat în canalizare, cu excepția cazului în care respectă pe deplin cerințele tuturor autorităților cu jurisdicție. Ambalaje reziduale
ar trebui reciclat. Incinerarea sau depozitarea deșeurilor ar trebui luate în considerare numai atunci când reciclarea nu este fezabilă. Acest material și recipientul său
trebuie eliminate într-un mod sigur. Trebuie avut grijă când manipulați recipientele goale care nu au fost curățate sau clătite.
Containerele sau căptușelile goale pot reține unele reziduuri de produs. Vaporii din reziduurile de produs pot crea o substanță foarte inflamabilă sau atmosferă explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, sudați sau măcinați recipientele uzate decât dacă acestea au fost
curățat bine pe interior. Evitați dispersarea materialului vărsat și scurgerea și contactul
cu sol, căi navigabile, canale de scurgere și canalizare.
----------Pagina 6 Sfârșit----------

14. INFORMAȚII DE TRANSPORT

Această secțiune oferă informații de bază privind clasificarea expedierii. Consultați reglementările de transport adecvate pentru cerințe specifice.

	Clasificare DOT	Clasificare Mexic	Clasificare TDG	Observație IATA	
Număr ONU	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
Denumirea ONU de expediere	SOLUȚIE DE RĂȘINI	SOLUȚIE DE RĂȘINI	SOLUȚIE DE RĂȘINI	SOLUȚIE DE RĂȘINI	SOLUȚIE DE RĂȘINI
Clase(e) de pericol pentru transport	3	3	3	33	
Grup de ambalare	lll	lll	lll	lll	lll
Pericole pentru mediu	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.

Informații suplimentare

Clasificare DOT: Cantitate raportabilă 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Dimensiunile pachetului

expediate în cantități mai mici decât cantitatea raportabilă a produsului nu sunt supuse RQ

(cantitate raportabilă) cerințe de transport.

Clasificare TDG:

Precauții speciale pentru utilizator: Transport în incinta utilizatorului: transportați întotdeauna în containere închise care sunt drept și sigur. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce trebuie să facă

în caz de accident sau deversare.

Transportul în vrac în conformitate cu anexa ll la MARPOL și codul IBC:
Nu este disponibil.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

REGULAMENTE FEDERALE S.U.A.: TSCA 8(A) CDR EXEMPT/EXCEPTIERE PARȚIALĂ: Nedeterminat

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Acizi naftenici, săruri de cupru

Legea privind apa curată (CWA) 311: stiren

Secțiunea 112 din Legea privind aerul curat: Stiren

(b) Aer periculos Compuși de cobalt

Poluanți (HAP) Hidrochinonă

Actul pentru aer curat, secțiunea 602: Nu este listat
Substanțe din clasa l

SARA 302/304
Compoziție/informații despre ingrediente

Denumire	%	EHS	SARA 302 TPQ (lbs) / (galloni)	SARA 304 RQ (lbs) / (galloni)
1,4-dihidroxibenzen	OECD	Da.		lbs 100 l galoane - lbs 500/1000 l galoane -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997.1 kg [527382.8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Clasificare: LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3

TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4

IRITAREA PIELEI - Categoria 2

IRITAREA OCHILOR - Categoria 2A

TOXICITATE SPECIFĂ A ORGANULUI ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (tractul respirator iritație) - Categoria 3

TOXICITATE SPECIFĂ A ORGANULUI ȚINTĂ (EXPUNEREA REPETĂ) (organe auditive) - Categoria 1

SARA 313 Nume produs Număr CAS %

stiren 100-42-5 <=36,0

Formularul R - Cerințe de raportare

Notificare furnizor stiren 100-42-5 35.28

Notificările SARA 313 nu trebuie să fie detașate din FDS și orice copiere și redistribuire a FDS trebuie să includă
copierea și redistribuirea notificării atașate la copiile FDS redistribuite ulterior.
Orice concentrație afișată ca fiind exactă se bazează pe formulă.
----------Pagina 7 Sfârșit----------

Reglementări de stat
Massachusetts: Sunt enumerate următoarele componente: STIREN; FENILETILENĂ

New York: Sunt enumerate următoarele componente: Stiren

New Jersey: Sunt enumerate următoarele componente: MONOMER DE STIREN; BENZEN, ETENIL

Pennsylvania: Sunt enumerate următoarele componente: BENZEN, ETENIL

California Prop. 65: Sunt enumerate următoarele componente. Pentru mai multe informații, accesați www.P65Warnings.ca.gov. Stiren

Lista de inventar
Australia: Toate componentele sunt listate sau exceptate.
Canada: Toate componentele sunt listate sau

exceptate.

China: Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Europa: Nedeterminat

Japonia: Inventarul Japoniei (ENCS): Nedeterminat. Inventarul Japoniei (ISHL): Nedeterminat.
Malaezia: Nedeterminat.
Noua Zeelandă: Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Filipine: Nedeterminat.
Republica Coreea: Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Taiwan: Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Tailanda: Nedeterminat.
Curcan: Nedeterminat.

Statele Unite: Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Vietnam: Nedeterminat.

16. ALTE INFORMAȚII

Sistemul de informații despre materiale periculoase (S.U.A.)

Sănătate *2

Inflamabilitatea 3

Pericole fizice 1

Atenție: Evaluările HMIS® se bazează pe o scală de evaluare 0-4, cu 0 reprezentând pericole sau riscuri minime și 4
reprezentând pericole sau riscuri semnificative. Deși evaluările HMIS® și eticheta asociată nu sunt necesare
SDS-urile sau produsele care părăsesc o unitate în conformitate cu 29 CFR 1910.1200, preparatorul poate alege să le furnizeze. HMIS®
evaluările trebuie utilizate cu un program HMIS® complet implementat. HMIS® este o marcă înregistrată și un serviciu
marca American Coatings Association, Inc.
Clientul este responsabil pentru determinarea codului EIP pentru acest material. Pentru mai multe informații despre HMIS®
Codurile echipamentelor de protecție personală (EIP), consultați Manualul de implementare HMIS®.
National Fire Protection Association (S.U.A.)

Inflamabilitate

Sănătate 3 Instabilitate / Reactivitate

Special

Retipărit cu permisiunea NFPA 704-2001, Identificarea pericolelor materialelor pentru situații de urgență
Răspuns Copyright © 1997, Asociația Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor, Quincy, MA 02269. Acest material retipărit este
nu poziția completă și oficială a Asociației Naționale de Apărare împotriva Incendiilor, pe subiectul referit
care este reprezentat doar de standard în întregime.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Acest sistem de avertizare este destinat să
să fie interpretate și aplicate numai de către persoane instruite corespunzător pentru a identifica pericolele de incendiu, sănătate și reactivitate ale chimicale. Utilizatorul este referit la un anumit număr limitat de substanțe chimice cu clasificări recomandate în
NFPA 49 și NFPA 325, care ar fi folosite doar ca ghid. Dacă substanțele chimice sunt clasificate de NFPA
sau nu, oricine folosește sistemele 704 pentru a clasifica substanțele chimice o face pe propriul risc.

Clasificarea Justificare

LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 Pe baza datelor de testare
TOXICITATE ACUTA (inhalare) - Categoria 4 Metoda de calcul
IRITAREA PIELEA - Categoria 2 Metoda de calcul
IRITAREA OCHILOR - Categoria 2A Metoda de calcul
TOXICITATE SPECIFĂ A ORGANULUI ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (Iritarea tractului respirator) - Categoria 3 Metoda de calcul
TOXICITATE SPECIFĂ A ORGANULUI ȚINTĂ (EXPUNERE REPETĂ) (organe auditive) - Categoria 1 Metoda de calcul

Istorie

Data tiparirii: 07.09.2022

Data emiterii/Data revizuirii: 07.09.2022

Data emiterii anterioare: Fără validare anterioară

Versiune: 1

Pregătite de: Departamentul Sănătate, Securitate și Mediu

Pentru întrebări despre SDS, contactați: solartech@solarez.com
----------Pagina 8 Sfârșit----------

Cheia abrevierilor: ATE = Estimarea Toxicității Acute

BCF = Factorul de bioconcentrare

GHS = Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

IATA = Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene

IBC = Container intermediar pentru vrac

IMDG = Mărfuri maritime periculoase internaționale

LogPow = logaritmul coeficientului de partiție octanol/apă

MARPOL = Convenția internațională pentru prevenirea poluării de la nave, 1973

modificat prin Protocolul din 1978. („Marpol” = poluare marine)

ONU = Națiunile Unite

Referinte: 29 CFR 1910.1200 Standard de comunicare a pericolelor, martie 2012

CCR Titlul 27 Divizia 4 Biroul de Evaluare a Pericolelor pentru Sănătatea Mediului (California Prop. 65)

Asociația Americană a Producătorilor de Compozite

Centrul de Informare și Cercetare Styrene

Indică informații care s-au modificat față de versiunea emisă anterior.
Aviz pentru cititor
Din câte cunoștințele noastre, informațiile conținute aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici cele mai sus numite
furnizorul, nici vreuna dintre subsidiarele sale, își asumă orice răspundere pentru acuratețea sau completitudinea
informatiile continute aici.
Determinarea finală a adecvării oricărui material este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta
pericole necunoscute și trebuie utilizat cu precauție. Deși anumite pericole sunt descrise aici, nu putem
garanta că acestea sunt singurele pericole care există.
----------Pagina 9 Sfârșit----------

7. Nederlands

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 en 1272/2008 en amendementen

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Productidentificatie: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
SKU: #77153
Productbeschrijving / Synoniem: Onverzadigde polyesterhars / vloeistof

RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK.
Beoogd/aanbevolen gebruik: Industriële toepassingen
GEGEVENS VAN DE LEVERANCIER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
Bedrijf: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Buiten de VS bel +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
NOODTELEFOON
+1 800 875-3833

® geeft een handelsmerk aan dat is geregistreerd in de VS, Frankrijk, het VK en Australië

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

OSHA/HCS-status: Dit materiaal wordt als gevaarlijk beschouwd door de OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Classificatie van stof of mengsel: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
ACUTE TOXICITEIT (inhalatie) Categorie 4
HUIDIRRITATIE - Categorie 2
OOGIRRITATIE - Categorie 2A
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (gehoororganen) - Categorie 1
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) met onbekende dermale toxiciteit: 35,3%

GHS-labelelementen
Gevarenpictogrammen

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen: Ontvlambare vloeistof en damp.
Schadelijk bij inademing.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan irritatie van de luchtwegen

veroorzaken.

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (gehoororganen)

Voorzorg
verklaringen

Preventie: Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gezichtsbescherming. Uit de buurt houden van hitte, hete oppervlakken, vonken,
open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie-,
verlichting en alle apparatuur voor materiaalbehandeling. Gebruik uitsluitend vonkvrij gereedschap. Neem voorzorgsmaatregelen
maatregelen tegen statische ontlading. Houd de container goed gesloten. Alleen buitenshuis of in een
goed geventileerde ruimte. Adem geen damp in. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Na het hanteren de handen grondig wassen.

Antwoord: Roep medische hulp in als u zich onwel voelt. Bij INADEMING: Breng de persoon in de frisse lucht en houd hem comfortabel

ademhaling. Als u zich onwel voelt, bel dan een ANTIGIFCENTRUM of een arts. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verwijderen

onmiddellijk alle vervuilde kleding. Spoel de huid af met water of douche. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel wassen

van zeep en water. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Indien huidirritatie optreedt: Haal

medische aandacht. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Verwijder eventueel contactlenzen

aanwezig en gemakkelijk te doen. Ga door met spoelen. Indien oogirritatie aanhoudt: Medische hulp inroepen.

Opslag: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Blijf koel. Bewaar containers op een veilige plaats.
Beschikbaarheid: Voer de inhoud en container af in overeenstemming met alle lokale, regionale, nationale en internationale voorschriften

regelgeving. De containers niet onder druk zetten, snijden, lassen, hardsolderen, solderen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte of bronnen

van ontsteking.

Gevaren niet anders
geclassificeerd: Geen bekend.
----------Pagina 1 Einde----------

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN
Stof / Mengsel: Mengsel

Andere middelen van: Onverzadigde polyesterhars

identificatie

Naam ingrediënt % CAS-nummer

Styreen <=36,0 100-42-5

Elke concentratie die als bereik wordt weergegeven, is bedoeld om de vertrouwelijkheid te beschermen of is te wijten aan batchvariatie. Elke concentratie die als exact wordt weergegeven, is gebaseerd op de formule.

Er zijn geen aanvullende ingrediënten aanwezig die, voor zover huidige kennis van de leverancier en in de concentraties aanwezig zijn
van toepassing zijn, zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu en moeten daarom in deze rubriek worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.
De VOC-inhoud wordt vermeld in rubriek 9.
De samenstelling van het milieu wordt weergegeven in paragraaf 15.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

BESCHRIJVING VAN DE EERSTE MAATREGELEN
Oogcontact:
Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan optilt. Controleer eventuele contactlenzen en verwijder deze. Blijf minimaal 10 minuten spoelen. Zoek medische hulp. Gebufferde babyshampoo helpt bij het verwijderen van hars.
Inademing:
Breng het slachtoffer in de frisse lucht en laat het rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het vermoeden bestaat dat er nog steeds dampen aanwezig zijn, moet de
De hulpverlener moet een geschikt masker of een onafhankelijk ademhalingsapparaat dragen. Als u niet ademt, als de ademhaling onregelmatig is of als
er sprake is van een ademstilstand, dient u kunstmatige beademing of zuurstof toe te passen door opgeleid personeel. Het kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener

mond-op-mondbeademing toe te passen. Zoek medische hulp. Bel indien nodig een antigifcentrum of een arts. Indien bewusteloos,
plaats het in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in. Zorg voor een open luchtweg. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband.
Huidcontact:
Spoel verontreinigde huid met veel water. Verontreinigde kleding en schoenen verwijderen. Blijf minimaal 10 minuten spoelen. Krijgen
medische aandacht. Was kleding voordat u deze opnieuw gebruikt. Maak schoenen grondig schoon voordat u ze opnieuw gebruikt.
Inslikken: Mond spoelen met water. Verwijder eventueel een kunstgebit. Breng het slachtoffer in de frisse lucht en laat het rusten in een comfortabele houding voor ademhaling. Als materiaal is ingeslikt en de blootgestelde persoon bij bewustzijn is, geef dan kleine hoeveelheden water te drinken. Stop als de blootgestelde persoon voelt zich ziek omdat braken gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken, tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Als
Als er sprake is van braken, moet het hoofd laag gehouden worden, zodat het braaksel niet in de longen terechtkomt. Zoek medische hulp na blootstelling of indien
zich onwel voelen. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon. Indien bewusteloos, in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inschakelen meteen aandacht. Zorg voor een open luchtweg. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband.

Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en uitgesteld
Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid
Oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing: Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling
Oogcontact: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
Inademing: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen, hoesten
Huidcontact: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
Inslikken: Geen specifieke gegevens
Indicatie dat onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling nodig zijn, indien nodig
Opmerkingen voor arts: Symptomatisch behandelen. Neem onmiddellijk contact op met een specialist in de behandeling van gifstoffen als deze groot is
hoeveelheden zijn ingeslikt of ingeademd.
Specifieke behandelingen: Geen specifieke behandeling.
Bescherming van EHBO'ers: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als dat zo is
vermoedt dat er nog steeds dampen aanwezig zijn, moet de hulpverlener een geschikt masker dragen of
zelfstandig ademhalingsapparaat. Het kan gevaarlijk zijn voor de persoon die hulp verleent

mond-op-mondbeademing geven.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

BLUSMIDDELEN
Geschikte blusmiddelen:
Gebruik droge chemicaliën, CO2, waternevel (mist) of schuim.
Ongeschikte blusmiddelen:
Gebruik geen waterstraal.
Specifieke gevaren die door de chemische stof worden veroorzaakt: Ontvlambare vloeistof en damp. Afvloeiing naar het riool kan brand- of explosiegevaar veroorzaken. In een
brand of bij verhitting zal de druk toenemen en kan de container barsten, met het risico op een daaropvolgende explosie. De damp/gas is
zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimtes of zich aanzienlijk verplaatsen
afstand tot een ontstekingsbron en vlamterugslag.
Gevaarlijke thermische ontledingsproducten: Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide/koolmonoxide
Speciale beschermende maatregelen voor brandweerlieden: Isoleer de locatie onmiddellijk door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen
er is brand. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats indien mogelijk containers uit het brandgebied

zonder risico gebeuren. Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Brandweerlieden moeten geschikte beschermende uitrusting en onafhankelijke ademhaling dragen.
ing-apparaat (SCBA) met een volledig gelaatsstuk dat in positieve drukmodus werkt.
----------Pagina 2 Einde----------

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures
Voor niet-hulpverleners: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Omgeving evacueren gebieden. Zorg ervoor dat onnodig en onbeschermd personeel niet binnenkomt. Raak het gemorste materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Schakel alle ontstekingen uit
bronnen. Geen fakkels, roken of vlammen in de gevarenzone. Vermijd het inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag passend ademhalingsapparaat als de ventilatie onvoldoende is. Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan.
Voor de hulpdiensten: Indien speciale kleding vereist is voor het hanteren van het gemorste product, lees dan de eventuele informatie in Rubriek 8 over

geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie in “Voor niet-hulppersoneel”.
Milieuvoorzorgsmaatregelen: Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen en afvoerleidingen
en riolen. Informeer de relevante autoriteiten als het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
Methoden en materialen voor insluiting en reiniging
Kleine lekkage: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verplaats containers uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrij gereedschap en explosieveilige apparatuur. Gooi weg
via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Absorbeer met een inert materiaal en breng het gemorste materiaal en het absorptiemiddel over naar een geschikte plek afvalcontainer. Draag een geschikt ademhalingstoestel als de ventilatie onvoldoende is. Draag oog-/gezichtsbescherming.

Grote lekkage: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verplaats containers uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrij gereedschap en explosieveilige apparatuur. Benadering
vrijkomen uit de wind. Voorkom toegang tot riolen, waterlopen, kelders of besloten ruimtes. Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-

brandbaar, absorberend materiaal, b.v. zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en plaats het in een container voor verwijdering volgens de voorschriften

plaatselijke regelgeving (zie paragraaf 13). Gooi weg

via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Verontreinigd absorberend materiaal kan zich vormen

hetzelfde gevaar als het gemorste product. Let op: zie Hoofdstuk 1 voor contact in geval van nood

informatie en sectie 13 voor afvalverwijdering. Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Draag beschermende kleding en oog- of gezichtsbescherming:

7. HANTERING EN OPSLAG

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR EEN VEILIGE HANTERING
Beschermende maatregelen: Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Adem geen damp of nevel in. Niet inslikken.
Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag een geschikt ademhalingstoestel als de ventilatie ontoereikend is.
gelijkstellen. Betreed geen opslagruimtes en besloten ruimten, tenzij deze voldoende geventileerd zijn. Bewaar in de originele verpakking of in een goedgekeurde verpakking
alternatief gemaakt van een compatibel materiaal, goed gesloten gehouden wanneer het niet in gebruik is. Bewaar en gebruik uit de buurt van hitte, vonken, open vuur of andere voorwerpen
elke andere ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur

(ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Alleen vonkvrij gebruiken hulpmiddelen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn.
Gebruik de container niet opnieuw.
Advies over algemene arbeidshygiëne: In de ruimte waar dit materiaal aanwezig is, moet eten, drinken en roken verboden worden
behandeld, opgeslagen en verwerkt. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen voordat ze eten, drinken en roken. Verontreinigd verwijderen
kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Zie ook rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënemaatregelen.
Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Niet bewaren boven de volgende temperatuur: 38°C (100,4°F). Opslaan overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in een afgescheiden en goedgekeurde ruimte. Bewaren in de originele verpakking, beschermd tegen direct zonlicht
een droge, koele en goed geventileerde ruimte, uit de buurt van onverenigbare materialen (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Elimineer alle ontstekingen bronnen. Gescheiden van oxiderende materialen. Houd de container goed gesloten en verzegeld tot klaar voor gebruik. Containers die zijn geweest
geopend, moet zorgvuldig opnieuw worden afgesloten en rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in containers zonder etiket. Gebruik passend insluiting om milieuverontreiniging te voorkomen. Zie rubriek 10 voor onverenigbare materialen vóór hantering of gebruik.
Bewaar containers op een veilige plaats.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

CONTROLEPARAMETERS
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam bestanddeel Blootstellingslimieten

Styreen ACGIH TLV (Verenigde Staten, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 uur.
TWA: 85 mg/m³ 8 uur.
STEL: 40 ppm 15 minuten.
STEL: 170 mg/m³ 15 minuten.

OSHA PEL 1989 (Verenigde Staten, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 uur.
TWA: 215 mg/m³ 8 uur.
STEL: 100 ppm 15 minuten.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuten.

OSHA PEL Z2 (Verenigde Staten, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 uur.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minuten.

NIOSH REL (Verenigde Staten, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 uur.
TWA: 215 mg/m³ 10 uur.
STEL: 100 ppm 15 minuten.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuten.
----------Pagina 3 Einde----------

Passende technische maatregelen: Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Gebruik procesbehuizingen, lokale afzuigventilatie of andere technische maatregelen om de blootstelling van werknemers aan verontreinigende stoffen in de lucht onder de aanbevolen waarden te houden wettelijke limieten. De technische controles moeten er ook voor zorgen dat de gas-, damp- of stofconcentraties onder de lagere explosiegrenzen blijven. Gebruik explosieveilige ventilatieapparatuur.
Beheersing van milieublootstelling: Emissies van ventilatie- of arbeidsprocesapparatuur moeten worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat ze hieraan voldoen
met de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen kunnen rookwassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur zal nodig zijn om de emissies tot aanvaardbare niveaus terug te brengen.

Individuele beschermingsmaatregelen
Hygiënische maatregelen: Was uw handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van chemische producten, voordat u gaat eten, roken en gebruiken het toilet en aan het einde van de werkperiode. Er moeten geschikte technieken worden gebruikt om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen.

Verontreinigde kleding wassen voordat u deze opnieuw gebruikt. Zorg ervoor dat oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de huid
Bescherming van de handen: Chemisch bestendige, ondoordringbare handschoenen die voldoen aan een goedgekeurde norm moeten te allen tijde gedragen worden omgaan met chemische producten als uit een risicobeoordeling blijkt dat dit noodzakelijk is. Rekening houdend met de door de handschoen gespecificeerde parameters

fabrikant, controleer tijdens gebruik of de handschoenen nog steeds hun beschermende eigenschappen behouden. Opgemerkt moet worden dat de tijd om

doorbraak voor elk handschoenmateriaal kan bij verschillende handschoenfabrikanten verschillend zijn. In het geval van mengsels bestaande uit meerdere

stoffen kan de beschermingstijd van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming: Persoonlijke beschermingsmiddelen voor het lichaam moeten worden gekozen op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's betrokken zijn en moeten door een specialist worden goedgekeurd voordat dit

product wordt gebruikt. Wanneer er risico bestaat op ontbranding door statische elektriciteit,

draag antistatische beschermende kleding. Voor de grootste bescherming tegen statische ontladingen moet de kleding een antistatische overall bevatten,

laarzen en handschoenen.

Andere huidbescherming: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden gekozen op basis van de taak uitgevoerd en de daaraan verbonden risico's, en moeten door een specialist worden goedgekeurd voordat dit product wordt gebruikt.

Bescherming van de ademhalingswegen: Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een ademhalingstoestel dat voldoet aan de toepasselijke norm of
certificering. Ademhalingstoestellen moeten worden gebruikt volgens een ademhalingsbeschermingsprogramma om een goede pasvorm, training en andere zaken te garanderen

belangrijke gebruiksaspecten.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

INFORMATIE OVER FUNDAMENTELE FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk	
Fysieke toestand:	Vloeistof
Kleur:	Niet beschikbaar.
Geur:	Zoetig
Geurdrempel:	0,1 ppm
pH:	Niet van toepassing.
Smeltpunt:	Niet beschikbaar.
Kookpunt:	145°C (293°F)
Vlampunt Gesloten cup:	31°C (87,8°F)
Verdampingssnelheid:	<1 (butylacetaat = 1)
Onderste en bovenste explosief:	Lager: 0,9%
(ontvlambare) grenzen	Bovenwerk: 6,8%
Dampspanning:	0,67 kPa (5 mm Hg) [kamertemperatuur]
Dampdichtheid:	3.6 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid:	0,9 tot 1,3
Oplosbaarheid:	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid in water:	Niet van toepassing.
Verdelingscoëfficiënt:	Niet beschikbaar.
noctanol/water	
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet beschikbaar.

Viscositeit: Niet beschikbaar.
VOC-inhoud: 35,3% (w/w)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit: Er zijn geen specifieke testgegevens met betrekking tot reactiviteit beschikbaar voor dit product of de ingrediënten ervan.
Chemische stabiliteit: Het product is stabiel.
Mogelijke gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen optreden onder bepaalde opslag- of gebruiksomstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Niet onder druk zetten, snijden, lassen, hardsolderen, solderen, boren, slijpen of
containers blootstellen aan hitte of ontstekingsbronnen. Zorg ervoor dat er zich geen dampen ophopen in lage of besloten ruimtes. Gevaarlijke polymerisatie kan optreden onder bepaalde opslag- of gebruiksomstandigheden. Uit de buurt van hitte en direct zonlicht houden. Uit de buurt houden van hitte en vuur. Houden uit de buurt van oxidatiemiddelen.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxiderende stoffen. Reactief of incompatibel met de volgende materialen: metalen, zuren en alkaliën. Onverenigbaar met alkalimetalen. Onverenigbaar met sommige alkaliën. Onverenigbaar met sommigen sterke zuren. Onverenigbaar met koperlegeringen, messing.
Gevaarlijke ontledingsproducten: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik zouden gevaarlijke ontledingsproducten aanwezig moeten zijn niet worden geproduceerd.
----------Pagina 4 Einde----------

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Acute toxiciteit

Naam product / bestanddeel Resultaten Soort Dosis Blootstelling

Rat 2770 ppm 4 uur
Styreen LC50 Inademingsgas. Rat 11800 mg/m3 4 uur
LC50 Inademing Damp Rat 2650 mg/kg
-
LD50 Oraal
Score
blootstellingsobservatie
Irritatie-/corrosieresultaten Soorten - 50 delen per miljoen -
- 24
uur 100 milligram -
Product-/ingrediëntnaam - 100 milligram -
- 500
milligram -

Styreen Ogen - Licht irriterend Menselijk - 100 Percent -

Ogen - Gematigd irriterend Konijn

Ogen - Ernstig irriterend Konijn

Huid - Licht irriterend Konijn

Huid - Gematigd irriterend Konijn

Sensibilisatie: Niet beschikbaar.
Mutageniciteit: Niet beschikbaar.
Kankerverwekkendheid: Niet beschikbaar.

Conclusie / Samenvatting: Styreenfabrikanten hebben vastgesteld dat er bewijskracht is voor de kankerverwekkendheid hiervan
stof voldoet niet aan de criteria voor indeling. Styreen wordt door het IARC vermeld als mogelijk kankerverwekkend voor de mens (Groep 2B).
over “beperkt bewijs” bij mensen, “beperkt bewijs” bij dieren en “andere relevante gegevens”. Het NTP van de Verenigde Staten noemde styreen als reëel op basis van ‘beperkt bewijs’ uit onderzoeken bij mensen, ‘voldoende bewijs’ uit onderzoeken
bij proefdieren, en ondersteunende gegevens over mechanismen van carcinogenese. De betekenis van deze resultaten voor mensen is dat niet
vastgesteld door middel van risicoanalyse.

Classificatie OSHA IARC NTP
- 2B Redelijkerwijs wordt verwacht dat het kankerverwekkend voor de mens is

Product-/ingrediëntnaam
Styreen Niet beschikbaar

Reproductieve toxiciteit:

Teratogeniteit: Niet beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Naam	Categorie	Blootstellingsroute	Doelorganen
Styreen	Categorie 3	Niet van toepassing	Irritatie van de luchtwegen

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Naam	Categorie	Blootstellingsroute	Doelorganen
Styreen	Categorie 1	Inademing	gehoororganen

Een onderzoek naar de langetermijneffecten van werknemers die werden blootgesteld aan styreenniveaus in het bereik van 25-35 ppm gedurende een TWA van 8 uur duidde op een mogelijk milde
gehoorverlies

Gevaar bij inademing Resultaat
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Naam
Styreen

Informatie over de waarschijnlijke blootstellingsroutes: Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid
Oogcontact: veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inademing: Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie.

Inslikken: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische kenmerken
Oogcontact: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, tranen, roodheid.

Inademing: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen, hoesten.

Huidcontact: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, roodheid.

Inslikken: Geen specifieke gegevens.
----------Pagina 5 Einde----------

Vertraagde en onmiddellijke effecten en ook chronische effecten van blootstelling op korte en lange termijn
Blootstelling op korte termijn
Mogelijke onmiddellijke effecten: Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten: Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn Niet beschikbaar.
Mogelijke onmiddellijke effecten: Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten:

Potentiële chronische gezondheidseffecten: Niet beschikbaar.
Algemeen: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Kankerverwekkendheid: Significante effecten of kritische

gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Ontwikkelingseffecten: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Vruchtbaarheidseffecten: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Numerieke metingen van toxiciteit

Schattingen van acute toxiciteit

Route ATE-waarde

Oraal 7511,8 mg/kg
Inademing (gassen) 7852 ppm
Inademing (dampen) 33,45 mg/l

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

De ecologische eigenschappen van dit materiaal zijn nog niet volledig onderzocht.
Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam Resultaten Soorten Blootstelling

72 uur
Styreen Acuut EC50 1400 µg/l Zoetwater Algen - Pseudokirchneriella subcapitata

Acuut EC50 720 µg/l Zoetwateralgen - Pseudokirchneriella subcapitata 96 uren

Acuut EC50 4700 µg/l Zoetwater Daphnia - Daphnia magna 48 uren
Acuut LC50 52 mg/l Zeewater Crustaceeën - Artemia salina 48 uur
Acuut LC50 4020 µg/l Zoetwater Vis - Pimephales promelas 96 uren
Chronisch NOEC 63 µg/l Zoetwateralgen - Pseudokirchneriella subcapitata 96 uren

Persistentie en afbreekbaarheid Test Resultaat Dosis Inoculum
OESO 70% - Gemakkelijk - 28 dagen - -
Product / ingedient name

Fotolyse Biologische afbreekbaarheid
Styreen - Gemakkelijk

Product- / ingrediëntennaam Halfwaardetijd in water
Styreen -

Bioaccumulatie LogPow BCF Potentieel
0,35 13,49 laag
Product / ingedient name

Styreen

Mobiliteit in de bodem Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt bodem/water (koc): Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Andere schadelijke effecten:

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderingsmethoden
De productie van afval moet waar mogelijk worden vermeden of tot een minimum worden beperkt. Verwijdering van dit product, oplossingen en eventuele bijproducten
moeten te allen tijde voldoen aan de vereisten van de wetgeving inzake milieubescherming en afvalverwerking en eventuele regionale lokale wetgeving autoriteitsvereisten. Voer overtollige en niet-recyclebare producten af via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet
onbehandeld in het riool worden afgevoerd, tenzij volledig wordt voldaan aan de vereisten van alle bevoegde autoriteiten. Afvalverpakking
moet worden gerecycled. Verbranding of storting mag alleen worden overwogen als recycling niet haalbaar is. Dit materiaal en zijn container
moeten op een veilige manier worden afgevoerd. Voorzichtigheid is geboden bij het omgaan met geleegde containers die niet zijn gereinigd of uitgespoeld.
In lege containers of voeringen kunnen productresten achterblijven. Damp van productresten kan een licht ontvlambare stof vormen
explosieve atmosfeer in de container. Gebruikte containers niet snijden, lassen of slijpen, tenzij ze dat zijn geweest
intern grondig gereinigd. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal, wegstromend materiaal en contact
met bodem, waterwegen, afvoeren en riolen.
----------Pagina 6 Einde----------

14. TRANSPORTINFORMATIE

In dit gedeelte vindt u basisinformatie over de verzendclassificatie. Raadpleeg de toepasselijke transportvoorschriften voor specifieke vereisten.

DOT-classificatie Mexico-classificatie TDG-classificatie IATA-observatie

VN-nummer UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN HARS OPLOSSING

HARS OPLOSSING HARS OPLOSSING HARS OPLOSSING HARS OPLOSSING

Transportgevarenklasse(n) 3 3 3 33

Verpakkingsgroep lll lll lll lll lll
Milieugevaren Nee. Nee. Nee. Nee. Nee.

Aanvullende informatie

DOT-classificatie: Te rapporteren hoeveelheid 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 l]. Pakket maten

verzonden in hoeveelheden die kleiner zijn dan de te rapporteren hoeveelheid van het product, zijn niet onderworpen aan de RQ

(rapporteerbare hoeveelheid) transportvereisten.

TDG-classificatie:

Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker: Transport binnen het terrein van de gebruiker: transporteer altijd in gesloten containers

rechtop en veilig. Zorg ervoor dat personen die het product transporteren, weten wat ze moeten doen

bij een ongeval of lekkage.

Transport in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL EN IBC-code:
Niet beschikbaar.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Amerikaanse federale regelgeving: TSCA 8(A) CDR VRIJSTELLING/GEDEELTELIJKE VRIJSTELLING: Niet bepaald

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Nafteenzuren, koperzouten

Schoonwaterwet (CWA) 311: styreen

Schone Luchtwet Sectie 112: Styreen

(b) Gevaarlijke lucht
Kobaltverbindingen

Verontreinigende stoffen (HAP's) Hydrochinon

Schone Luchtwet Sectie 602: Niet vermeld
Klasse l stoffen

SARA302/304
Samenstelling/informatie over ingrediënten

Naam % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (gallons) SARA 304 RQ (lbs) / (gallons)
1,4-dihydroxybenzeen OESO Ja. pond
100 l gallon -
lbs 500/1000
liter gallons -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs
/ 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 l]

SARA 311/312 Classificatie: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- Categorie 3

ACUTE TOXICITEIT (inhalatie) - Categorie
4

HUIDIRRITATIE - Categorie 2

OOGIRRITATIE - Categorie 2A

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING) (Luchtwegen

irritatie) - Categorie 3

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (gehoororganen) -

Categorie 1

SARA 313 Productnaam CAS-nummer %
styreen 100-42-5 <=36,0
Formulier R - Rapportagevereisten

Kennisgeving leverancier styreen 100-42-5 35.28

SARA 313-kennisgevingen mogen niet worden losgemaakt van het
veiligheidsinformatieblad en het kopiëren en herdistribueren van het
veiligheidsinformatieblad omvat
het kopiëren en opnieuw verspreiden van de kennisgeving die is bijgevoegd bij
kopieën van het veiligheidsinformatieblad die vervolgens opnieuw worden
verspreid.
Elke concentratie die als exact wordt weergegeven, is gebaseerd op de formule.
----------Pagina 7 Einde----------

Staatsvoorschriften
Massachusetts: De volgende componenten worden vermeld: STYREEN;
FENYLETHYLEEN

New York: De volgende componenten worden vermeld:

Styreen

New Jersey: De volgende componenten worden vermeld: STYREENMONOMEER; BENZEEN, ETHENYL

Pennsylvania: De volgende componenten worden vermeld: BENZEEN, ETHENYL

Californië Prop. 65: De volgende componenten worden vermeld. Ga voor meer informatie naar www.P65Warnings.ca.gov. Styreen

Inventarislijst
Australië: Alle componenten worden vermeld of zijn ervan vrijgesteld.
Canada: Alle componenten worden vermeld of zijn ervan vrijgesteld.

China: Alle componenten worden vermeld of zijn ervan vrijgesteld.

Europa: Niet bepaald

Japan: Japanse inventaris (ENCS): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië: Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland: Alle componenten worden vermeld of zijn ervan vrijgesteld.

Filippijnen: Niet bepaald.
Republiek Korea: Alle componenten worden vermeld of zijn ervan vrijgesteld.

Taiwan: Alle componenten worden vermeld of zijn ervan vrijgesteld.

Thailand: Niet bepaald.
Kalkoen: Niet bepaald.

Verenigde Staten: Alle componenten worden vermeld of zijn ervan vrijgesteld.

Vietnam: Niet bepaald.

16. ANDERE INFORMATIE

Informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen (VS)

Gezondheid *2

Ontvlambaarheid 3

Fysieke gevaren 1

Let op: HMIS®-beoordelingen zijn gebaseerd op een beoordelingsschaal van 0-4,

waarbij 0 staat voor minimale gevaren of risico's, en 4
die aanzienlijke gevaren of risico's vertegenwoordigen. Hoewel
HMIS®-beoordelingen en het bijbehorende label niet vereist zijn
SDS's of producten die een faciliteit verlaten onder 29 CFR 1910.1200, kan de
opsteller ervoor kiezen deze te verstrekken. HMIS®
beoordelingen moeten worden gebruikt met een volledig geïmplementeerd
HMIS®-programma. HMIS® is een geregistreerd handelsmerk en service
merk van de American Coatings Association, Inc.
De klant is verantwoordelijk voor het bepalen van de PBM-code voor dit
materiaal. Voor meer informatie over HMIS®
Codes voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), raadpleeg de HMIS®
Implementatiehandleiding.
National Fire Protection Association (VS)

Ontvlambaarheid

Gezondheid 3 Instabiliteit / Reactiviteit
21

Speciaal

Herdrukt met toestemming van NFPA 704-2001, Identificatie van de gevaren van
materialen voor noodgevallen
Reactie Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269.
Dit herdrukte materiaal is
niet het volledige en officiële standpunt van de National Fire Protection
Association over het onderwerp waarnaar wordt verwezen
die alleen wordt weergegeven door de standaard in zijn geheel.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dit
waarschuwingssysteem is bedoeld om
mogen alleen worden geïnterpreteerd en toegepast door goed opgeleide personen om
brand-, gezondheids- en reactiviteitsgevaren te identificeren
chemicaliën. De gebruiker wordt verwezen naar een beperkt aantal chemicaliën met
aanbevolen classificaties in
NFPA 49 en NFPA 325, die alleen als richtlijn zouden worden gebruikt. Of de
chemicaliën zijn geclassificeerd door NFPA
Of niet, iedereen die de 704-systemen gebruikt om chemicaliën te classificeren,
doet dit op eigen risico.

Classificatie Rechtvaardiging

ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 Op basis van testgegevens
ACUTE TOXICITEIT (inhalatie) - Categorie 4 Berekeningsmethode
HUIDIRRITATIE - Categorie 2 Berekeningsmethode
OOGIRRITATIE - Categorie 2A Berekeningsmethode
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de
luchtwegen) - Categorie 3 Berekeningsmethode
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (gehoororganen) -
Categorie 1 Berekeningsmethode

Geschiedenis

Datum van afdrukken: 7-09-2022

Datum van uitgave / Datum van herziening: 7-09-2022

Datum vorige uitgave: Geen eerdere validatie

Versie: 1

Bereid door: Afdeling Gezondheid, Veiligheid en Milieu

Voor vragen over SDS kunt u contact opnemen met:
solartech@solarez.com
----------Pagina 8 Einde----------

Sleutel tot afkortingen: ATE = Schatting van acute toxiciteit

BCF = Bioconcentratiefactor

GHS = Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de classificatie en etikettering van chemicaliën

IATA = Internationale Luchtvervoer Associatie

IBC = Intermediate Bulkcontainer

IMDG = Internationale maritieme gevaarlijke goederen

LogPow = logaritme van de octanol/water-verdelingscoëfficiënt

MARPOL = Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen, 1973

zoals gewijzigd door het Protocol van 1978. (“Marpol” = zeevervuiling)

VN = Verenigde Naties

Referenties: 29 CFR 1910.1200 Gevarencommunicatienorm, maart 2012

CCR Titel 27 Divisie 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (Californië Prop. 65)

Amerikaanse vereniging van composietfabrikanten

Styreen Informatie- en Onderzoekscentrum

Geeft informatie aan die gewijzigd is ten opzichte van de eerder uitgegeven versie.

Kennisgeving aan de lezer
Voor zover ons bekend is de hierin opgenomen informatie juist. Echter, noch de hierboven genoemde
leverancier, noch een van zijn dochterondernemingen, aanvaardt enige aansprakelijkheid voor de juistheid of volledigheid van de
informatie die hierin is opgenomen.
De definitieve bepaling van de geschiktheid van welk materiaal dan ook is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle materialen mogen aanwezig zijn
onbekende gevaren en moet met voorzichtigheid worden gebruikt. Hoewel hierin bepaalde gevaren worden beschreven, kunnen wij dat niet doen
garanderen dat dit de enige bestaande gevaren zijn.
----------Pagina 9 Einde----------

8. Ελληνικά

Wahoo International, Inc. ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Εκτύπωση Ημερομηνία 03 - Ιούνιος 2023

Σελίδα 1 από 9

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 & 1272/2008 και τροποποιήσεις

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Αναγνωριστικό προϊόντος: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Sku: #77153
Περιγραφή προϊόντος / Συνώνυμο: Ακόρεστη Πολυεστερική Ρητίνη / Υγρό

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΥΜΒΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ.
Προβλεπόμενη/Συνιστώμενη χρήση: Βιομηχανικές εφαρμογές
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Εταιρεία: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Εκτός ΗΠΑ καλέστε +1 760-476-3559 φαξ +1 760 509-4512

Email: solartech@solarez.com
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
+1 800 875-3833

Το ® υποδηλώνει εμπορικό σήμα κατατεθέν στις ΗΠΑ, τη Γαλλία, το Ηνωμένο Βασίλειο και την Αυστραλία

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
Κατάσταση OSHA/HCS: Αυτό το υλικό θεωρείται επικίνδυνο από το Πρότυπο Επικοινωνίας Κινδύνων OSHA (29 CFR 1910.1200).

Ταξινόμηση ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ ΥΓΡΩΝ - Κατηγορία 3
ουσία ή μείγμα: ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (εισπνοή) Κατηγορία 4
ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2
ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΜΑΤΙΩΝ - Κατηγορία 2A

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΟ-ΣΤΟΧΟΥΣ (ΜΟΝΗ ΕΚΘΕΣΗ) (Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού) - Κατηγορία 3
ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ-ΣΤΟΧΟ (ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ) (οργανά ακοής) - Κατηγορία 1
Ποσοστό του μείγματος που αποτελείται από συστατικό(α) άγνωστης δερματικής τοξικότητας: 35,3%

Στοιχεία ετικέτας GHS
Εικονογράμματα κινδύνου

Λέξη σήμανσης: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας: Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Προκαλεί βλάβη στα όργανα λόγω παρατεταμένης ή επανειλημμένης έκθεσης. (τα όργανα ακοής)

Προληπτικός δηλώσεις

Πρόληψη: Φοράτε προστατευτικά γάντια. Φοράτε προστασία ματιών ή προσώπου. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, ανοιχτές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Χρησιμοποιήστε αντιεκρηκτικά ηλεκτρικά, αεριστικά, φωτισμού και όλου του εξοπλισμού χειρισμού υλικών. Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που δεν σπινθηρίζουν. Λάβετε προφυλάξεις μέτρα κατά της στατικής εκκένωσης. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό. Χρησιμοποιήστε μόνο σε εξωτερικούς χώρους ή σε α καλά αεριζόμενο χώρο. Μην αναπνέετε ατμούς. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό.

Απάντηση: Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν αισθάνεστε αδιαθεσία. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και κρατήστε το άνετο αναπνοή. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό εάν αισθάνεστε αδιαθεσία. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή στα μαλλιά): Απογειώστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό ή ντους. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο

του σαπουνιού και του νερού. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Εάν παρουσιαστεί ερεθισμός του δέρματος: Λάβετε

ιατρική φροντίδα. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν

παρόν και εύκολο να γίνει. Συνεχίστε το ξέπλυμα. Εάν ο ερεθισμός των ματιών επιμένει: Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Αποθήκευση: Φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Μείνετε ψύχραιμοι. Αποθηκεύστε τα δοχεία σε ασφαλές μέρος.
Διάθεση: Απορρίψτε το περιεχόμενο και τον περιέκτη σύμφωνα με όλα τα τοπικά, περιφερειακά, εθνικά και διεθνή

κανονισμοί. Μην πιέζετε, κόβετε, συγκολλάτε, συγκολλάτε, συγκολλάτε, τρυπάτε, τρίβετε και μην εκθέτετε τα δοχεία σε θερμότητα ή πηγές

της ανάφλεξης.

Κίνδυνοι όχι αλλιώς ταξινομημένο: Καμία γνωστή.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
Ουσία / Μίγμα: Μίγμα

Άλλα μέσα για: Ακόρεστη πολυεστερική ρητίνη

αναγνώριση

Όνομα συστατικού % Αριθμός CAS

Στυρένιο <=36,0 100-42-5

Οποιαδήποτε συγκέντρωση εμφανίζεται ως εύρος είναι για την προστασία της εμπιστευτικότητας ή οφείλεται σε παρτίδες παρτίδας. Οποιαδήποτε συγκέντρωση εμφανίζεται ως ακριβής βασίζεται στον τύπο.

Δεν υπάρχουν πρόσθετα συστατικά που, σύμφωνα με τις τρέχουσες γνώσεις του προμηθευτή και τις συγκεντρώσεις
ισχύουν, ταξινομούνται ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον και ως εκ τούτου απαιτούν αναφορά σε αυτήν την ενότητα.

Τα όρια επαγγελματικής έκθεσης, εάν είναι διαθέσιμα, παρατίθενται στην Ενότητα 8.
Τα περιεχόμενα VOC παρατίθενται στην Ενότητα 9.
Η περιβαλλοντική σύνθεση παρουσιάζεται στην Ενότητα 15.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΩΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ
Επαφή με τα μάτια:
Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας περιστασιακά τα άνω και κάτω βλέφαρα. Ελέγξτε για και αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής.
Συνεχίστε το ξέπλυμα για τουλάχιστον 10 λεπτά. Λάβετε ιατρική φροντίδα. Το βρεφικό σαμπουάν με ρυθμιστικό διάλυμα θα βοηθήσει στην αφαίρεση της ρητίνης.
Εισπνοή:
Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και αφήστε το να ξεκουραστεί σε θέση άνετη για αναπνοή. Εάν υπάρχει υποψία ότι εξακολουθούν να υπάρχουν αναθυμιάσεις, το ο διασώστης θα πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Εάν δεν αναπνέει, εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή αν
εμφανίζεται αναπνευστική ανακοπή, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Μπορεί να είναι επικίνδυνο για το άτομο που παρέχει βοήθεια
να δώσει ανάνηψη από στόμα σε στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα. Εάν είναι απαραίτητο, καλέστε ένα κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό. Εάν είναι αναίσθητος, τοποθετήστε σε θέση ανάρρωσης και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρήστε ανοιχτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τα στενά ρούχα όπως γιακά, γραβάτα,
ζώνη ή ζώνη.
Επαφή με το δέρμα:
Ξεπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Συνεχίστε το ξέπλυμα για τουλάχιστον 10 λεπτά. Παίρνω
ιατρική φροντίδα. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Καθαρίστε καλά τα παπούτσια πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες εάν υπάρχουν. Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και αφήστε το να ξεκουραστεί σε μια άνετη θέση
για αναπνοή. Εάν το υλικό έχει καταποθεί και το εκτεθειμένο άτομο έχει τις αισθήσεις του, δώστε να πιει μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε αν το
Το εκτεθειμένο άτομο αισθάνεται άρρωστο καθώς ο εμετός μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλέσετε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν
εμφανίζεται έμετος, το κεφάλι πρέπει να διατηρείται χαμηλά, ώστε να μην εισέλθει ο εμετός στους πνεύμονες. Λάβετε ιατρική φροντίδα μετά από έκθεση ή εάν αίσθημα αδιαθεσίας. Ποτέ μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Σε περίπτωση απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε το σε θέση ανάρρωσης και ζητήστε ιατρική βοήθεια
προσοχή αμέσως. Διατηρήστε ανοιχτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τα στενά ρούχα, όπως γιακά, γραβάτα, ζώνη ή ζώνη.

Σημαντικότερα συμπτώματα/επιδράσεις, οξείες και καθυστερημένες
Πιθανές οξείες επιπτώσεις στην υγεία
Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Εισπνοή: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
Επαφή με το δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Εγχυση εις τον στόμαχο: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή

κρίσιμοι κίνδυνοι.
Σημάδια/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης
Επαφή με τα μάτια: Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: πόνο ή ερεθισμό, κοκκίνισμα
Εισπνοή: Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: ερεθισμός της αναπνευστικής οδού βήχας
Επαφή με το δέρμα: Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: ερεθισμός ερυθρότητα
Εγχυση εις τον στόμαχο: Δεν υπάρχουν συγκεκριμένα στοιχεία
Ένδειξη άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας που απαιτείται, εάν είναι απαραίτητο
Σημειώσεις προς τον ιατρό: Αντιμετωπίστε συμπτωματικά. Επικοινωνήστε αμέσως με τον ειδικό για τη θεραπεία δηλητηριάσεων εάν είναι μεγάλος ποσότητες έχουν καταποθεί ή εισπνεύσει.
Ειδικές θεραπείες: Καμία ειδική θεραπεία.
Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες: Δεν πρέπει να λαμβάνεται καμία ενέργεια που να ενέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Αν είναι εάν υπάρχουν υπόνοιες ότι υπάρχουν ακόμη αναθυμιάσεις, ο διασώστης πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Μπορεί να είναι επικίνδυνο για το άτομο που παρέχει βοήθεια δώστε ανάνηψη από στόμα σε στόμα.

Δείτε τοξικολογικές πληροφορίες (Ενότητα 11)

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

ΜΕΣΑ ΚΑΤΑΒΑΣΗΣ
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:
Χρησιμοποιήστε ξηρό χημικό, CO2, σπρέι νερού (ομίχλη) ή αφρό.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:
Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού.
Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από τη χημική ουσία: Εύφλεκτα υγρά και ατμοί. Η απορροή στην αποχέτευση μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Σε ένα φωτιά ή εάν θερμανθεί, θα προκληθεί αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σκάσει, με κίνδυνο επακόλουθης έκρηξης. Ο ατμός/αέριο είναι βαρύτερο από τον αέρα και θα εξαπλωθεί κατά μήκος του εδάφους. Οι ατμοί μπορεί να συσσωρευτούν σε χαμηλές ή περιορισμένες περιοχές ή να ταξιδέψουν αρκετά απόσταση από μια πηγή ανάφλεξης και flash back.
Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης: Τα προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα υλικά: διοξείδιο του άνθρακα/μονοξείδιο του άνθρακα
Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για τους πυροσβέστες: Απομονώστε αμέσως τη σκηνή απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος εάν υπάρχει φωτιά. Δεν πρέπει να λαμβάνεται καμία ενέργεια που να ενέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι δυνατό

να γίνει χωρίς κίνδυνο. Χρησιμοποιήστε σπρέι νερού για να διατηρήσετε δροσερά τα εκτεθειμένα στη φωτιά δοχεία.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Οι πυροσβέστες πρέπει να

φορούν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και ανεξάρτητη αναπνοή συσκευή (SCBA) με πλήρη όψη που λειτουργεί σε λειτουργία θετικής πίεσης.
----------Σελίδα 2 Τέλος----------

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Δεν πρέπει να λαμβάνεται καμία ενέργεια που να ενέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τον περιβάλλοντα χώρο
περιοχές. Αποφύγετε την είσοδο περιττού και απροστάτευτου προσωπικού. Μην αγγίζετε και μην περπατάτε μέσα από χυμένο υλικό. Κλείστε όλη την ανάφλεξη πηγές. Όχι φωτοβολίδες, κάπνισμα ή φλόγες στην επικίνδυνη περιοχή. Αποφύγετε την αναπνοή ατμών ή ομίχλης. Παρέχετε επαρκή αερισμό. Φορέστε κατάλληλα αναπνευστήρα όταν ο αερισμός είναι ανεπαρκής. Φορέστε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Για άτομα έκτακτης ανάγκης: Εάν απαιτείται εξειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση της διαρροής, λάβετε υπόψη οποιεσδήποτε πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με
κατάλληλα και ακατάλληλα υλικά. Δείτε επίσης τις πληροφορίες στην ενότητα «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».
Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποφύγετε τη διασπορά του χυμένου υλικού και την απορροή και την επαφή με χώμα, υδάτινες οδούς, αποχετεύσεις
και αποχετεύσεις. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές εάν το προϊόν έχει προκαλέσει περιβαλλοντική ρύπανση (αποχετεύσεις, υδάτινες οδούς, έδαφος ή αέρας).
Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Μικρή διαρροή: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή διαρροής. Χρησιμοποιήστε αντισπινθήρες εργαλεία και αντιεκρηκτικό εξοπλισμό. Ξεκάνω
μέσω αδειούχου εργολάβου διάθεσης απορριμμάτων. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και μεταφέρετε το χυμένο υλικό και το απορροφητικό σε κατάλληλο
δοχείο απόρριψης απορριμμάτων. Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή όταν ο αερισμός είναι ανεπαρκής. Φοράτε προστασία ματιών/προσώπου.

Μεγάλη διαρροή: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή διαρροής. Χρησιμοποιήστε αντισπινθήρες εργαλεία και αντιεκρηκτικό εξοπλισμό. Προσέγγιση
απελευθέρωση από τον άνεμο. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδάτινα ρεύματα, υπόγεια ή περιορισμένους χώρους. Περιορίστε και συλλέξτε τη διαρροή με μη

εύφλεκτο, απορροφητικό υλικό π.χ. άμμο, χώμα, βερμικουλίτη ή γη διατόμων και τοποθετήστε σε δοχείο για διάθεση σύμφωνα με

τοπικούς κανονισμούς (βλ. Ενότητα 13). Διαθέτω

μέσω αδειούχου εργολάβου διάθεσης απορριμμάτων. Μπορεί να προκύψει μολυσμένο απορροφητικό υλικό

τον ίδιο κίνδυνο με το προϊόν που χύθηκε. Σημείωση: βλέπε Ενότητα 1 για επαφή

έκτακτης ανάγκης

πληροφορίες και το τμήμα 13 για τη διάθεση αποβλήτων. Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Φοράτε προστατευτική ενδυμασία και προστασία για τα μάτια ή το πρόσωπο:

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟ
Προστατευτικά μέτρα: Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. Ενότητα 8). Μην αναπνέετε ατμούς ή ομίχλη. Μην καταπίνετε.
Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Χρησιμοποιήστε μόνο με επαρκή αερισμό. Φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα όταν δεν υπάρχει αερισμός εξισώνω. Μην εισέρχεστε σε χώρους αποθήκευσης και περιορισμένους χώρους εκτός εάν αερίζονται επαρκώς. Φυλάσσετε στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό κατασκευασμένο από συμβατό υλικό, που διατηρείται ερμητικά κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Αποθηκεύστε και χρησιμοποιήστε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, ανοιχτή φλόγα ή
οποιαδήποτε άλλη πηγή ανάφλεξης. Χρησιμοποιήστε αντιεκρηκτικό ηλεκτρικό εξοπλισμό (αερισμός, φωτισμός και χειρισμός υλικών). Χρησιμοποιήστε μόνο χωρίς σπινθήρες
εργαλεία. Λάβετε προληπτικά μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Τα άδεια δοχεία συγκρατούν τα υπολείμματα του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνα. Μην επαναχρησιμοποιείτε το δοχείο.
Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας: Το φαγητό, το ποτό και το κάπνισμα θα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους όπου υπάρχει αυτό το υλικό
χειρισμός, αποθήκευση και επεξεργασία. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν φάνε, πίνουν και καπνίζουν. Αφαιρέστε τα μολυσμένα
ρούχα και προστατευτικό εξοπλισμό πριν εισέλθετε σε χώρους φαγητού. Δείτε επίσης την Ενότητα 8 για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.
Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων: Μη φυλάσσετε πάνω από την ακόλουθη θερμοκρασία: 38°C (100,4°F). Αποθήκευση σε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύστε σε χωρισμένο και εγκεκριμένο χώρο. Φυλάσσεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από το άμεσο ηλιακό φως ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τρόφιμα και ποτά. Εξαλείψτε κάθε ανάφλεξη
πηγές. Διαχωρίζεται από τα οξειδωτικά υλικά. Διατηρήστε το δοχείο καλά κλεισμένο και σφραγισμένο μέχρι να είναι έτοιμο για χρήση. Δοχεία που έχουν
που ανοίγει πρέπει να σφραγίζεται προσεκτικά και να διατηρείται σε όρθια θέση για να αποφευχθεί η διαρροή. Μην αποθηκεύετε σε δοχεία χωρίς ετικέτα.
Χρησιμοποιήστε κατάλληλα
περιορισμό για την αποφυγή μόλυνσης του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.
Αποθηκεύστε τα δοχεία σε ασφαλές μέρος.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Ονομασία συστατικών Όρια έκθεσης

Στυρένιο ACGIH TLV (Ηνωμένες Πολιτείες, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 ώρες.
TWA: 85 mg/m³ 8 ώρες.
STEL: 40 ppm 15 λεπτά.
STEL: 170 mg/m³ 15 λεπτά.

OSHA PEL 1989 (Ηνωμένες Πολιτείες, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 ώρες.
TWA: 215 mg/m³ 8 ώρες.
STEL: 100 ppm 15 λεπτά.
STEL: 425 mg/m³ 15 λεπτά.

OSHA PEL Z2 (Ηνωμένες Πολιτείες, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 ώρες.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 λεπτά.

NIOSH REL (Ηνωμένες Πολιτείες, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 ώρες.
TWA: 215 mg/m³ 10 ώρες.
STEL: 100 ppm 15 λεπτά.
STEL: 425 mg/m³ 15 λεπτά.
----------Σελίδα 3 Τέλος----------

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Χρησιμοποιήστε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασίας, τοπικό εξαερισμό εξάτμισης ή άλλα μηχανικούς ελέγχους για να διατηρείται η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους κάτω από οποιαδήποτε συνιστώμενη ή θεσμοθετημένα όρια. Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει επίσης να διατηρούν τις συγκεντρώσεις αερίου, ατμού ή σκόνης κάτω από κάθε χαμηλότερο όριο εκρηκτικότητας.
Χρησιμοποιήστε αντιεκρηκτικό εξοπλισμό εξαερισμού.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: Οι εκπομπές από τον εξαερισμό ή τον εξοπλισμό της διαδικασίας εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι συμμορφώνονται
με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος. Σε ορισμένες περιπτώσεις, καθαριστές καπνών, φίλτρα ή μηχανικές τροποποιήσεις στο Ο εξοπλισμός διεργασίας θα είναι απαραίτητος για τη μείωση των εκπομπών σε αποδεκτά επίπεδα.

Μέτρα ατομικής προστασίας
Μέτρα υγιεινής: Πλύνετε καλά τα χέρια, τους βραχίονες και το πρόσωπο μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν από το φαγητό, το κάπνισμα και τη χρήση την τουαλέτα και στο τέλος της περιόδου εργασίας. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικά μολυσμένων ενδυμάτων.

Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Βεβαιωθείτε ότι οι

σταθμοί πλύσης ματιών και τα ντους ασφαλείας βρίσκονται κοντά στη θέση του σταθμού εργασίας.

Προστασία του δέρματος
Προστασία των χεριών: Ανθεκτικά στις χημικές ουσίες, αδιαπέραστα γάντια που συμμορφώνονται με εγκεκριμένο πρότυπο θα πρέπει να φοριούνται ανά πάσα στιγμή όταν
χειρισμός χημικών προϊόντων εάν η αξιολόγηση κινδύνου υποδείξει ότι αυτό είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από το γάντι

κατασκευαστή, ελέγξτε κατά τη χρήση ότι τα γάντια διατηρούν ακόμη τις προστατευτικές τους ιδιότητες. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η ώρα να

Η σημαντική ανακάλυψη για οποιοδήποτε υλικό γαντιών μπορεί να είναι διαφορετική για διαφορετικούς κατασκευαστές γαντιών. Στην περίπτωση μειγμάτων, που αποτελούνται από πολλά

ουσιών, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια.

Προστασία σώματος: Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για το σώμα πρέπει να επιλέγεται με βάση την εργασία που εκτελείται και τους κινδύνους εμπλέκονται και θα πρέπει να έχουν εγκριθεί από ειδικό πριν χειριστείτε αυτό το προϊόν. Όταν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από στατικό ηλεκτρισμό,

φορέστε αντιστατική προστατευτική ενδυμασία. Για τη μεγαλύτερη προστασία από στατικές εκκενώσεις, τα ρούχα πρέπει να περιλαμβάνουν αντιστατικές φόρμες,

μπότες και γάντια.

Άλλη προστασία του δέρματος: Τα κατάλληλα υποδήματα και τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλέγονται με βάση την εργασία εκτελούνται και οι κίνδυνοι που ενέχονται και θα πρέπει να εγκριθεί από ειδικό πριν χειριστεί αυτό το προϊόν.

Αναπνευστική προστασία: Με βάση τον κίνδυνο και την πιθανότητα έκθεσης, επιλέξτε έναν αναπνευστήρα που πληροί το κατάλληλο πρότυπο ή
πιστοποίηση. Οι αναπνευστήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα αναπνευστικής προστασίας για να διασφαλιστεί η σωστή εφαρμογή, εκπαίδευση και άλλα

σημαντικές πτυχές χρήσης.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση
Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα:	Μη διαθέσιμο.
Οσμή:	Γλυκούτσικος
Όριο οσμής:	0,1 ppm
pH:	Δεν ισχύει.
Σημείο τήξης:	Μη διαθέσιμο.
Σημείο βρασμού:	145°C (293°F)
Σημείο ανάφλεξης Κλειστό κύπελλο:	31°C (87,8°F)

Ρυθμός εξάτμισης: <1 (οξικός βουτυλεστέρας = 1)

Κάτω και άνω εκρηκτικό: Χαμηλότερο: 0,9%

(εύφλεκτα) όρια Άνω: 6,8%

Πίεση ατμών: 0,67 kPa (5 mm Hg) [θερμοκρασία δωματίου]

Πυκνότητα ατμών: 3,6 [Αέρας = 1]

Σχετική πυκνότητα: 0,9 έως 1,3

Διαλυτότητα: Μη διαθέσιμο.
Διαλυτότητα στο νερό: Δεν ισχύει.

Συντελεστής κατανομής: Μη διαθέσιμο.

νοκτανόλη/νερό
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Μη διαθέσιμο.

Ιξώδες: Μη διαθέσιμο.
Περιεχόμενο VOC: 35,3% (β/β)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Δραστικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών σχετικά με την αντιδραστικότητα για αυτό το προϊόν ή τα συστατικά του.
Χημική σταθερότητα: Το προϊόν είναι σταθερό.
Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Μπορεί να εμφανιστούν επικίνδυνες αντιδράσεις ή αστάθεια υπό ορισμένες συνθήκες αποθήκευσης ή χρήσης

Συνθήκες προς αποφυγή: Αποφύγετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης (σπινθήρα ή φλόγα). Μην πιέζετε, κόβετε, συγκολλάτε, συγκολλάτε, συγκολλάτε, τρυπάτε, τρίβετε ή
εκθέστε τα δοχεία σε θερμότητα ή πηγές ανάφλεξης. Μην αφήνετε ατμούς να συσσωρεύονται σε χαμηλές ή περιορισμένες περιοχές. Επικίνδυνος πολυμερισμός μπορεί να συμβεί υπό ορισμένες συνθήκες αποθήκευσης ή χρήσης. Κρατήστε το μακριά από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Κρατήστε το μακριά από θερμότητα και φλόγα. Διατήρηση
μακριά από οξειδωτικά μέσα.
Μη συμβατά υλικά: Δραστικά ή μη συμβατά με τα ακόλουθα υλικά: οξειδωτικά υλικά.
Αντιδραστικό ή μη συμβατό με το
τα ακόλουθα υλικά: μέταλλα, οξέα και αλκάλια. Ασυμβίβαστο με αλκαλικά μέταλλα. Ασυμβίβαστο με ορισμένα αλκάλια. Ασυμβίβαστο με κάποιους
ισχυρά οξέα. Ασυμβίβαστο με κράματα χαλκού, ορείχαλκο.
Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, τα επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης θα πρέπει
να μην παραχθεί.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν / Ονομασία συστατικών Αποτελέσματα Είδος Δόση Έκθεση

Αρουραίος 2770 ppm 4 ώρες
Αέριο εισπνοής στυρένιο LC50. Αρουραίος 11800 mg/m3 4 ώρες
LC50 Αρουραίος ατμού εισπνοής 2650 mg/kg -
LD50 Στοματικό

Παρατήρηση έκθεσης βαθμολογίας
Αποτελέσματα ερεθισμού / διάβρωσης Είδος - 50 μέρη ανά εκατομμύριο - - 24 ώρες 100 χιλιοστόγραμμα -
Προϊόν / Όνομα συστατικού - 100 χιλιοστόγραμμα - - 500 χιλιοστόγραμμα -
Μάτια στυρενίου - Ήπιος ερεθιστικός άνθρωπος - 100 τοις εκατό -

Μάτια - Μέτρια ερεθιστικό κουνέλι

Μάτια - Σοβαρό ερεθιστικό κουνέλι

Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό κουνέλι

Δέρμα - Μέτρια ερεθιστικό κουνέλι

Καθιστό ευπαθή: Μη διαθέσιμο.
Μεταλλαξιογένεση: Μη διαθέσιμο.
Καρκινογένεση: Μη διαθέσιμο.

Συμπέρασμα / Περίληψη: Οι κατασκευαστές στυρενίου έχουν καθορίσει ότι το βάρος των αποδεικτικών στοιχείων για την καρκινογένεση αυτού ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης. Το στυρένιο καταγράφεται από το IARC ως πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο (Ομάδα 2B) για «περιορισμένα στοιχεία» σε ανθρώπους, «περιορισμένα στοιχεία» σε ζώα και «άλλα σχετικά δεδομένα». Το NTP των Ηνωμένων Πολιτειών κατέταξε το στυρόλιο ως πραγματικό εύλογα αναμένεται ότι είναι καρκινογόνο για τον άνθρωπο με βάση «περιορισμένα στοιχεία» από μελέτες σε ανθρώπους, «επαρκή στοιχεία» από μελέτες σε πειραματόζωα και υποστηρικτικά δεδομένα για τους μηχανισμούς καρκινογένεσης. Η σημασία αυτών των αποτελεσμάτων για τους ανθρώπους δεν έχει καθιερώθηκε μέσω αξιολόγησης κινδύνου.

Ταξινόμηση OSHA IARC NTP
- 2B Αναμένεται εύλογα ότι είναι καρκινογόνο για τον άνθρωπο
Όνομα προϊόντος / συστατικού
Στυρένιο Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

Τερατογένεση: Μη διαθέσιμο

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση)

Όνομα Κατηγορία Οδός έκθεσης Όργανα-στόχοι
Δεν ισχύει Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
Στυρένιο Κατηγορία 3

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

Όνομα Κατηγορία Οδός έκθεσης Όργανα-στόχοι

Στυρένιο Κατηγορία 1 Εισπνοή όργανα ακοής

Μια μελέτη των μακροχρόνιων επιπτώσεων των εργαζομένων που εκτέθηκαν σε επίπεδα στυρενίου στην περιοχή των 25-35 ppm για ένα TWA 8 ωρών έδειξε μια πιθανή ήπια απώλεια ακοής

Κίνδυνος αναρρόφησης Αποτέλεσμα
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΟΦΟΡΟΦΗΣΗΣ - Κατηγορία 1
  Ονομα
  Στυρένιο

Πληροφορίες για τις πιθανές οδούς έκθεσης: Μη διαθέσιμο.

Πιθανές οξείες επιπτώσεις στην υγεία
Επαφή με τα μάτια: προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Εισπνοή: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Επαφή με το δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Εγχυση εις τον στόμαχο: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά
Επαφή με τα μάτια: Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: πόνο ή ερεθισμό, πότισμα, ερυθρότητα.

Εισπνοή: Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, βήχα.

Επαφή με το δέρμα: Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: ερεθισμό, ερυθρότητα.

Εγχυση εις τον στόμαχο: Δεν υπάρχουν συγκεκριμένα στοιχεία.

----------Σελίδα 5 Τέλος----------

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις αλλά και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυπρόθεσμη και μακροχρόνια έκθεση
Βραχυπρόθεσμη έκθεση
Πιθανές άμεσες επιπτώσεις: Μη διαθέσιμο.

Πιθανές καθυστερημένες επιπτώσεις: Μη διαθέσιμο.

Μακροχρόνια έκθεση Δεν είναι διαθέσιμο.
Πιθανές άμεσες επιπτώσεις: Μη διαθέσιμο.
Πιθανές καθυστερημένες επιπτώσεις:

Πιθανές χρόνιες επιπτώσεις στην υγεία: Μη διαθέσιμο.
Γενικός: Προκαλεί βλάβη στα όργανα λόγω παρατεταμένης ή επανειλημμένης έκθεσης.

Καρκινογένεση: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Μεταλλαξιογένεση: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Τερατογένεση: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Αναπτυξιακές επιπτώσεις: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επιδράσεις γονιμότητας: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Τιμή ATE διαδρομής

Από του στόματος 7511,8 mg/kg
Εισπνοή (αέρια) 7852 ppm
Εισπνοή (ατμοί) 33,45 mg/l

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι οικολογικές ιδιότητες αυτού του υλικού δεν έχουν διερευνηθεί πλήρως.
Τοξικότητα

Ονομασία προϊόντος/συστατικού Αποτελέσματα Είδος Έκθεση

72 ώρες

Στυρένιο Οξεία EC50 1400 μg/l Φύκια γλυκού νερού - Pseudokirchneriella subcapitata

Οξεία EC50 720 μg/l Φύκια γλυκού νερού - Pseudokirchneriella subcapitata 96 ώρες

Οξεία EC50 4700 μg/l Φρέσκο νερό Daphnia - Daphnia magna 48 ώρες

Acute LC50 52 mg/l Θαλάσσιο νερό Οστρακόδερμα - Artemia salina 48 ώρες

Acute LC50 4020 μg/l Ψάρια γλυκού νερού - Pimephales promelas 96 ώρες

Χρόνια NOEC 63 μg/l Φύκια γλυκού νερού - Pseudokirchneriella subcapitata 96 ώρες

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Αποτέλεσμα δοκιμής Δόση εμβόλιο

ΟΟΣΑ 70% - Εύκολα - 28 ημέρες - -

Όνομα προϊόντος / υποβλήθηκε

Βιοαποδομησιμότητα φωτόλυσης

Στυρένιο - Εύκολα

Ονομασία προϊόντος/συστατικού Υδατική ημιζωή

Στυρένιο -

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης LogPow BCF Δυναμικό

0,35 13,49 χαμηλό

Όνομα προϊόντος / υποβλήθηκε

Στυρένιο

Κινητικότητα στο έδαφος Δεν είναι διαθέσιμο

Συντελεστής κατανομής εδάφους/νερού (koc): Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες:

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Μέθοδοι Απόρριψης

Η παραγωγή αποβλήτων θα πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν. Απόρριψη αυτού του προϊόντος, διαλυμάτων και τυχόν υποπροϊόντων θα πρέπει ανά πάσα στιγμή να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος και τη διάθεση απορριμμάτων και κάθε τοπική τοπική απαιτήσεις της αρχής. Απορρίψτε τα πλεονάζοντα και μη ανακυκλώσιμα προϊόντα μέσω εξουσιοδοτημένου εργολάβου διάθεσης απορριμμάτων. Τα απόβλητα δεν πρέπει να απορριφθεί χωρίς επεξεργασία στην αποχέτευση, εκτός εάν συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρμόδιων αρχών. Απορρίμματα συσκευασίας πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή πρέπει να εξετάζονται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή. Αυτό το υλικό και το δοχείο του πρέπει να απορριφθεί με ασφαλή τρόπο. Πρέπει να δίνεται προσοχή όταν χειρίζεστε άδεια δοχεία που δεν έχουν καθαριστεί ή ξεπλυθεί.

Τα άδεια δοχεία ή οι επενδύσεις ενδέχεται να συγκρατήσουν ορισμένα υπολείμματα

προϊόντος. Ο ατμός από τα υπολείμματα του προϊόντος μπορεί να δημιουργήσει ένα πολύ εύφλεκτο ή
εκρηκτική ατμόσφαιρα μέσα στο δοχείο. Μην κόβετε, συγκολλάτε ή τρίβετε χρησιμοποιημένα δοχεία εκτός εάν έχουν γίνει
καθαρίζονται σχολαστικά εσωτερικά. Αποφύγετε τη διασπορά χυμένου υλικού και την απορροή και την επαφή
με χώμα, υδάτινες οδούς, αποχετεύσεις και υπονόμους.
----------Σελίδα 6 Τέλος----------

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Αυτή η ενότητα παρέχει βασικές πληροφορίες ταξινόμησης αποστολής. Ανατρέξτε στους κατάλληλους κανονισμούς μεταφοράς για συγκεκριμένες απαιτήσεις.

Ταξινόμηση DOT Ταξινόμηση Μεξικού
Ταξινόμηση TDG Παρατήρηση IATA

Αριθμός OHE UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

OHE σωστή ονομασία αποστολής RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION

Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς 3 3 3 33

Ομάδα συσκευασίας llll llll llll llll llll
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Αρ. Αρ. Αρ. Αρ. Αρ.

Πρόσθετες πληροφορίες

Ταξινόμηση DOT: Αναφερόμενη ποσότητα 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Μεγέθη συσκευασίας

που
αποστέλλονται σε ποσότητες μικρότερες από την αναφερόμενη ποσότητα προϊόντος δεν υπόκεινται στο RQ

(αναφερόμενη ποσότητα) απαιτήσεις μεταφοράς.

Ταξινόμηση TDG:

Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τον χρήστη: Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: μεταφέρετε πάντα σε κλειστά δοχεία που βρίσκονται
όρθια και
ασφαλή. Βεβαιωθείτε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν

σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του Κώδικα MARPOL ΚΑΙ IBC:
Μη διαθέσιμο.

15. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ Η.Π.Α.: TSCA 8(A) CDR
ΕΞΑΙΡΕΣΗ/ΜΕΡΙΚΗ ΕΞΑΙΡΕΣΗ: Δεν έχει προσδιοριστεί

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Ναφθενικά οξέα, άλατα χαλκού

Νόμος για το καθαρό νερό (CWA) 311: στυρόλιο

Άρθρο 112 του νόμου περί καθαρού αέρα: Στυρένιο

(β) Επικίνδυνος αέρας Ενώσεις Κοβαλτίου

Ρύποι (HAPs) Υδροκινόνη

Άρθρο 602 του νόμου περί καθαρού αέρα: Δεν αναφέρεται Ουσίες Κατηγορίας Ι

ΣΑΡΑ 302/304
Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Όνομα % EHS SARA 302 TPQ (λίβρες) / (γαλόνια) SARA 304 RQ (λίβρες) / (γαλόνια)
1,4-διυδροξυβενζόλιο ΟΟΣΑ Ναι.
λίβρες 100 λίτρα γαλόνια -
λίβρες 500/1000 λίτρα γαλόνια -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Ταξινόμηση: ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (εισπνοή) - Κατηγορία 4

ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2

ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΜΑΤΙΩΝ - Κατηγορία 2Α

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΟ-ΣΤΟΧΟΥΣ (ΜΟΝΗ ΕΚΘΕΣΗ) (Αναπνευστική οδός ερεθισμός) - Κατηγορία 3

ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ-ΣΤΟΧΟ (ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ) (οργανά ακοής) - Κατηγορία 1

SARA 313 Όνομα προϊόντος Αριθμός CAS %
στυρένιο 100-42-5 <=36,0
Έντυπο R - Απαιτήσεις αναφοράς

Ειδοποίηση προμηθευτή styrene 100-42-5 35.28

Οι ειδοποιήσεις SARA 313 δεν πρέπει να αποσπώνται από το SDS και οποιαδήποτε αντιγραφή και αναδιανομή του SDS θα περιλαμβάνει
αντιγραφή και αναδιανομή της ειδοποίησης που επισυνάπτεται στα αντίγραφα του SDS που αναδιανεμήθηκαν στη συνέχεια.
Οποιαδήποτε συγκέντρωση εμφανίζεται ως ακριβής βασίζεται στον τύπο.

Κρατικοί κανονισμοί
Μασαχουσέτη: Παρατίθενται τα ακόλουθα συστατικά: ΣΤΥΡΕΝΙΟ; Φαινυλαιθυλένιο

Νέα Υόρκη: Αναφέρονται τα ακόλουθα συστατικά: Στυρένιο

New Jersey: Παρατίθενται τα ακόλουθα εξαρτήματα: ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟΥ; ΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΑΙΘΕΝΥΛ

Πενσυλβάνια: Αναφέρονται τα ακόλουθα συστατικά: ΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΑΙΘΕΝΥΛΙΟ

California Prop. 65: Παρατίθενται τα ακόλουθα εξαρτήματα. Για περισσότερες πληροφορίες, μεταβείτε στη διεύθυνση www.P65Warnings.ca.gov. Στυρένιο

Κατάλογος αποθεμάτων
Αυστραλία: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Καναδάς: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Κίνα: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Ευρώπη: Δεν έχει καθοριστεί

Ιαπωνία: Απογραφή Ιαπωνίας (ENCS): Δεν έχει προσδιοριστεί. Απογραφή Ιαπωνίας (ISHL): Δεν έχει προσδιοριστεί.
Μαλαισία: Δεν έχει καθοριστεί.
Νέα Ζηλανδία: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Φιλιππίνες: Δεν έχει καθοριστεί.
Δημοκρατία της Κορέας: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Ταϊβάν: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Σιάμ: Δεν έχει καθοριστεί.
Τουρκία: Δεν έχει καθοριστεί.

Ηνωμένες Πολιτείες: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Βιετνάμ: Δεν έχει καθοριστεί.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σύστημα πληροφοριών για επικίνδυνα υλικά (Η.Π.Α.)

Υγεία *2

Αναφλεξιμότητα 3

Φυσικοί κίνδυνοι 1

Προσοχή: Οι αξιολογήσεις HMIS® βασίζονται σε μια κλίμακα αξιολόγησης 0-4, με το 0 να αντιπροσωπεύει ελάχιστους κινδύνους ή κινδύνους και το 4 αντιπροσωπεύουν σημαντικούς κινδύνους ή κινδύνους. Παρόλο που οι αξιολογήσεις HMIS® και η σχετική ετικέτα δεν απαιτούνται
SDS ή προϊόντα που εγκαταλείπουν μια εγκατάσταση σύμφωνα με το 29 CFR 1910.1200, ο παρασκευαστής μπορεί να επιλέξει να τα παράσχει. HMIS®
Οι αξιολογήσεις πρέπει να χρησιμοποιούνται με ένα πλήρως υλοποιημένο πρόγραμμα HMIS®. Το HMIS® είναι σήμα κατατεθέν και υπηρεσία
σήμα της American Coatings Association, Inc.
Ο πελάτης είναι υπεύθυνος για τον καθορισμό του κωδικού ΜΑΠ για αυτό το υλικό.
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HMIS®
Κωδικοί Προσωπικού Προστατευτικού Εξοπλισμού (PPE), συμβουλευτείτε το Εγχειρίδιο εφαρμογής HMIS®.
Εθνική Ένωση Πυροπροστασίας (Η.Π.Α.)

Ευφλεκτότητα

Υγεία 3 Αστάθεια / Αντιδραστικότητα
21

Ειδικός

Ανατύπωση με άδεια από το NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency
Απάντηση Πνευματικά δικαιώματα © 1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Αυτό το ανατυπωμένο υλικό είναι
όχι την πλήρη και επίσημη θέση του Εθνικού Συνδέσμου Πυροπροστασίας, για το αναφερόμενο θέμα
το οποίο αντιπροσωπεύεται μόνο από το πρότυπο στο σύνολό του.

Πνευματικά δικαιώματα ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Αυτό το σύστημα προειδοποίησης προορίζεται για
να ερμηνεύονται και να εφαρμόζονται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένα άτομα για τον εντοπισμό των κινδύνων πυρκαγιάς, υγείας και αντιδραστικότητας
χημικά. Ο χρήστης αναφέρεται σε συγκεκριμένο περιορισμένο αριθμό χημικών ουσιών με συνιστώμενες ταξινομήσεις σε

NFPA 49 και NFPA 325, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν μόνο ως κατευθυντήρια γραμμή. Εάν οι χημικές ουσίες ταξινομούνται από το NFPA
ή όχι, όποιος χρησιμοποιεί τα συστήματα 704 για την ταξινόμηση χημικών ουσιών το κάνει με δική του ευθύνη.

Ταξινόμηση αιτιολόγηση

ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3 Βάσει δεδομένων δοκιμών
ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (εισπνοή) - Κατηγορία 4 Μέθοδος υπολογισμού
ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2 Μέθοδος υπολογισμού
ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΜΑΤΙΩΝ - Κατηγορία 2A Μέθοδος υπολογισμού
ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ-ΣΤΟΧΟ (ΜΟΝΗ ΕΚΘΕΣΗ) (Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού) - Κατηγορία 3 Μέθοδος υπολογισμού
ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΟ-ΣΤΟΧΟΥΣ (ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ) (οργανά ακοής) - Κατηγορία 1 Μέθοδος υπολογισμού

Ιστορία

Ημερομηνία εκτύπωσης: 7/9/2022

Ημερομηνία έκδοσης / Ημερομηνία αναθεώρησης: 7/9/2022

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: Καμία προηγούμενη επικύρωση

Εκδοχή: 1

Προετοιμάστηκε από: Τμήμα Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος

Για ερωτήσεις σχετικά με το SDS, επικοινωνήστε: solartech@solarez.com

Κλειδί για συντομογραφίες: ATE = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας

BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης

GHS = Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης Χημικών Προϊόντων

IATA = International Air Transport Association

IBC = Ενδιάμεσο δοχείο χύδην

IMDG = Διεθνή Ναυτιλιακά Επικίνδυνα Εμπορεύματα

LogPow = λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973

όπως τροποποιήθηκε από το Πρωτόκολλο του 1978. (“Marpol” = θαλάσσια ρύπανση)

ΟΗΕ = Ηνωμένα Έθνη

Παραπομπές: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, Μάρτιος 2012

CCR Title 27 Division 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)

American Composites Manufacturers Association

Κέντρο Πληροφοριών και Ερευνών Στυρενίου

Υποδεικνύει πληροφορίες που έχουν αλλάξει από την προηγούμενη έκδοση.
Ειδοποίηση προς τον αναγνώστη
Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, ούτε οι προαναφερθέντες
ο προμηθευτής, ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του, αναλαμβάνει οποιαδήποτε ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των
πληροφορίες που περιέχονται εδώ.
Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού είναι αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Μπορεί να υπάρχουν όλα τα υλικά
άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή. Αν και ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται εδώ, δεν μπορούμε
εγγυηθείτε ότι αυτοί είναι οι μόνοι κίνδυνοι που υπάρχουν.
----------Σελίδα 9 Τέλος----------

9. Português

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA da Wahoo International, Inc. Data de impressão 03 - junho de 2023

Página 1 de 9

Ficha de dados de segurança de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006 e 1272/2008 e alterações

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/EMPRESA

Identificador do produto: SOLAREZ® Poliéster de baixa luminosidade Poly Ding Repair
SKU: #77153
Descrição do produto/Sinônimo: Resina de Poliéster Insaturada/Líquida

USOS IDENTIFICADOS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E USOS DESACONSELHADOS.
Uso Pretendido/Recomendado: Aplicações industriais
DETALHES DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Empresa: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Fora dos EUA, ligue para +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
TELEFONE DE EMERGÊNCIA
+1 800 875-3833

® indica marca registrada nos EUA, França, Reino Unido e Austrália

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
Status OSHA/HCS: Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200).

Classificação dos LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
substância ou mistura: TOXICIDADE AGUDA (inalação) Categoria 4
IRRITAÇÃO DA PELE - Categoria 2
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Irritação do trato respiratório) - Categoria 3
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (EXPOSIÇÃO REPETIDA) (órgãos auditivos) - Categoria 1
Porcentagem da mistura composta por ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 35,3%

Elementos do rótulo GHS
Pictogramas de perigo

Palavra de sinalização: Perigo

Declarações de perigo: Líquido e vapor inflamáveis.
Nocivo se inalado.
Causa irritação ocular grave.
Causa irritação na pele.
Pode causar irritação respiratória.
Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. (órgãos auditivos)

Precaução declarações

Prevenção: Use luvas de proteção. Use proteção para os olhos ou rosto. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Use instalações elétricas, de ventilação, iluminação e todos os equipamentos de movimentação de materiais. Use apenas ferramentas antifaíscas. Tome precaução medidas contra descargas estáticas. Manter o recipiente bem fechado. Use apenas ao ar livre ou em um

área bem ventilada. Não respire o vapor. Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
Lave bem as mãos após o manuseio.

Resposta: Procure atendimento médico se não se sentir bem. Em caso de INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local arejado e mantenha-a confortável por

respirando. Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se não se sentir bem. SE NA PELE (ou cabelo): Retire

imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxágue a pele com água ou tome banho. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lave abundantemente

de água e sabão. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Se ocorrer irritação na pele: Obtenha

atenção médica. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se

presente e fácil de fazer. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico.

Armazenar: Armazenar em local bem ventilado. Mantenha a calma. Armazene os recipientes em local seguro.
Disposição: Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com todas as normas locais, regionais, nacionais e internacionais

regulamentos. Não pressurize, corte, solde, brase, solde, perfure, esmerilhe ou exponha os recipientes ao calor ou a fontes

de ignição.

Perigos não de outra forma
classificado: Nenhum conhecido.
---------- Fim da página 1 ----------

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
Substância / Mistura: Mistura

Outros meios de: Resina de poliéster insaturada

identificação

Nome do ingrediente % Número CAS

Estireno <=36,0 100-42-5

Qualquer concentração mostrada como intervalo é para proteger a confidencialidade ou é devida a variação do lote. Qualquer concentração mostrada como exata é baseada na fórmula.

Não há ingredientes adicionais presentes que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações
aplicável, são classificados como perigosos para a saúde ou para o meio ambiente e, portanto, exigem relatório nesta seção.

Os limites de exposição ocupacional, se disponíveis, estão listados na Seção 8.
O conteúdo de VOC está listado na Seção 9.
A composição ambiental é mostrada na Seção 15.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

DESCRIÇÃO DAS PRIMEIRAS MEDIDAS
Contato visual:
Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verifique e remova quaisquer lentes de contato.
Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Procure atendimento médico. O shampoo tamponado para bebês ajudará na remoção da resina.
Inalação:
Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso em posição confortável para respirar. Se houver suspeita de que ainda há vapores, o
O socorrista deve usar máscara apropriada ou aparelho respiratório autônomo. Se não respirar, se a respiração for irregular ou se
ocorrer parada respiratória, forneça respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso para a pessoa que presta ajuda
para fazer reanimação boca a boca. Procure atendimento médico. Se necessário, ligue para um centro antivenenos ou médico. Se estiver inconsciente,
coloque-o em posição de recuperação e procure atendimento médico imediatamente. Mantenha as vias aéreas abertas. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata,
cinto ou cós.
Contato com a pele:
Lave a pele contaminada com bastante água. Remova roupas e sapatos contaminados. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Pegar
atenção médica. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Limpe bem os sapatos antes de reutilizá-los.
Ingestão: Lavar a boca com água. Remova dentaduras, se houver. Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso numa posição confortável
para respirar. Se o material tiver sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê para beber pequenas quantidades de água. Pare se o
a pessoa exposta sente-se mal, pois o vómito pode ser perigoso. Não induza o vômito, a menos que seja orientado pelo pessoal médico. Se
ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Procure atendimento médico após exposição ou se
sentindo-se mal. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, coloque-o em posição de recuperação e procure um médico atenção imediatamente. Mantenha as vias aéreas abertas. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e tardios
Potenciais efeitos agudos na saúde
Contato visual: Causa irritação ocular grave.
Inalação: Nocivo se inalado. Pode causar irritação respiratória.
Contato com a pele: Causa irritação na pele.
Ingestão: Não foram conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Sinais/sintomas de exposição excessiva
Contato visual: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
Contato com a pele: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão: Sem dados específicos
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário, se necessário
Notas para o médico: Trate sintomaticamente. Entre em contato com um especialista em tratamento de envenenamento imediatamente se for grande quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos: Nenhum tratamento específico.
Proteção dos socorristas: Nenhuma ação deverá ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Se for suspeitar que a fumaça ainda esteja presente, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou aparelho respiratório autônomo. Pode ser perigoso para a pessoa que presta ajuda fazer reanimação boca a boca.

Veja informações toxicológicas (Seção 11)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO
Meios de extinção adequados:
Use pó químico seco, CO2, spray de água (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados:
Não use jato de água.
Perigos específicos decorrentes do produto químico: Líquido e vapor inflamáveis. O escoamento para o esgoto pode criar risco de incêndio ou explosão. Em um incêndio ou se for aquecido, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente poderá estourar, com risco de explosão subsequente. O vapor/gás é mais pesado que o ar e se espalhará pelo solo. Os vapores podem acumular-se em áreas baixas ou confinadas ou percorrer distâncias consideráveis distância até uma fonte de ignição e flashback.
Produtos perigosos de decomposição térmica: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono/monóxido de carbono
Ações especiais de proteção para bombeiros: Isolar imediatamente o local, removendo todas as pessoas da vizinhança do incidente, se há um incêndio. Nenhuma ação deverá ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Mova os contêineres da área do incêndio, se isso puder

ser feito sem riscos. Use spray de água para manter resfriados os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e respiradores autônomos.
aparelho de observação (SCBA) com máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Para pessoal não emergencial: Nenhuma ação deverá ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Evacuar arredores
áreas. Evite a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. Não toque nem caminhe sobre o material derramado. Desligue toda a ignição
fontes. Não há sinalizadores, fumo ou chamas na área de perigo. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Use apropriado
respirador quando a ventilação for inadequada. Coloque equipamento de proteção individual adequado.
Para equipes de emergência: Se for necessária roupa especializada para lidar com o derramamento, tome nota de qualquer informação na Seção 8 sobre
materiais adequados e inadequados. Consulte também as informações em “Para pessoal não emergencial”.
Precauções ambientais: Evitar dispersão do material derramado e escoamento e contato com solo, cursos de água, drenos
e esgotos. Informar às autoridades competentes se o produto causou poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).
Métodos e materiais para contenção e limpeza
Derramamento pequeno: Pare o vazamento se não houver risco. Mova os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Descarte
através de um empreiteiro licenciado para eliminação de resíduos. Absorver com material inerte e transferir o material derramado e o absorvente para local apropriado.
recipiente para descarte de resíduos. Use um respirador adequado quando a ventilação for inadequada. Use proteção para os olhos/face.

Grande derramamento: Pare o vazamento se não houver risco. Mova os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Abordagem
liberação do vento. Evitar a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou áreas confinadas. Contenha e recolha o derramamento com produtos não

material combustível e absorvente, por ex. areia, terra, vermiculita ou terra diatomácea e colocar em recipiente para descarte de acordo com

regulamentos locais (consulte a Seção 13). Descartar

através de uma empresa de eliminação de resíduos licenciada. Material absorvente

contaminado pode representar

o mesmo perigo que o produto derramado. Nota: consulte a Seção 1 para contato de emergência

informações e Seção 13 para eliminação de resíduos. Use proteção respiratória adequada.

Use roupas de proteção e proteção para os olhos ou rosto:

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO
Medidas de proteção: Usar equipamento de proteção individual adequado (ver Seção 8). Não respire vapor ou névoa. Não ingira.
Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Use somente com ventilação adequada. Use respirador apropriado quando a ventilação for inadequada. igualar. Não entre em áreas de armazenamento e espaços confinados, a menos que estejam adequadamente ventilados. Mantenha na embalagem original ou em recipiente aprovado
alternativa feita de material compatível, mantida bem fechada quando não estiver em uso. Armazene e use longe do calor, faíscas, chamas abertas ou qualquer outra fonte de ignição. Use equipamentos elétricos à prova de explosão (ventilação, iluminação e manuseio de materiais). Use apenas anti-faísca ferramentas. Tome medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
Não reutilize o recipiente.
Conselhos sobre higiene ocupacional geral: Comer, beber e fumar deve ser proibido em áreas onde este material é
manuseados, armazenados e processados. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Remover contaminado
roupas e equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte também a Seção 8 para obter informações adicionais sobre medidas de higiene.
Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades: Não armazenar acima da seguinte temperatura: 38°C (100,4°F). Armazenar em
acordo com os regulamentos locais. Armazenar em área segregada e homologada. Armazenar na embalagem original protegida da luz solar direta em
em uma área seca, fresca e bem ventilada, longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10) e de alimentos e bebidas. Elimine toda a ignição
fontes. Separado de materiais oxidantes. Mantenha o recipiente bem fechado e lacrado até a hora de usar. Os recipientes que foram
aberto deve ser cuidadosamente selado e mantido na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Use apropriado
contenção para evitar contaminação ambiental. Consulte a Seção 10 para materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
Armazene os recipientes em local seguro.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

PARÂMETROS DE CONTROLE
Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente Limites de exposição

Estireno ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 horas.
TWA: 85 mg/m³ 8 horas.
STEL: 40 ppm 15 minutos.
STEL: 170 mg/m³ 15 minutos.

OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 horas.
TWA: 215 mg/m³ 8 horas.
STEL: 100 ppm 15 minutos.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutos.

OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 horas.
TETO: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minutos.

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 horas.
TWA: 215 mg/m³ 10 horas.
STEL: 100 ppm 15 minutos.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutos.

----------Página 3 Fim----------

Controles de engenharia apropriados: Use somente com ventilação adequada. Use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador a contaminantes transportados pelo ar abaixo de qualquer recomendação ou limites legais. Os controles de engenharia também precisam manter as concentrações de gás, vapor ou poeira abaixo de quaisquer limites explosivos inferiores.
Use equipamento de ventilação à prova de explosão.
Controles de exposição ambiental: As emissões provenientes de equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que estejam em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, lavadores de fumaça, filtros ou modificações de engenharia no equipamentos de processo serão necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

Medidas de proteção individual
Medidas de higiene: Lavar bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar lavatório e no final do período de trabalho. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas.

Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Certifique-se de que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos do local da estação de trabalho.

Proteção da pele
Proteção das mãos: Luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos e que cumpram um padrão aprovado devem ser usadas sempre que
manusear produtos químicos se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Considerando os parâmetros especificados pela luva

fabricante, verifique durante o uso se as luvas ainda mantêm suas propriedades protetoras. Vale ressaltar que o tempo para

avanço para qualquer material de luva pode ser diferente para diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas constituídas por vários

substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão.

Proteção corporal: O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa executada e nos riscos
envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manusear este produto. Quando houver risco de ignição devido à eletricidade estática,

use roupas de proteção antiestática. Para maior proteção contra descargas estáticas, as roupas devem incluir macacões antiestáticos,

botas e luvas.

Outra proteção da pele: Calçados apropriados e quaisquer medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionados com base na tarefa que está sendo realizada.
realizados e os riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manusear este produto.

Proteção respiratória: Com base no perigo e no potencial de exposição, selecione um respirador que atenda ao padrão apropriado ou
certificação. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória para garantir adaptação adequada, treinamento e outras

aspectos importantes do uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS
Aparência
Estado físico: Líquido

Cor: Não disponível.
Odor: Adocicado
Limiar de odor: 0,1 ppm
pH: Não aplicável.
Ponto de fusão: Não disponível.
Ponto de ebulição: 145°C (293°F)
Ponto de inflamação Copo fechado: 31°C (87,8°F)

Taxa de evaporação: <1 (acetato de butila = 1)

Explosivo inferior e superior: Menor: 0,9%

limites (inflamáveis) Superior: 6,8%

Pressão de vapor: 0,67 kPa (5 mm Hg)
[temperatura ambiente]

Densidade de vapor: 3.6 [Ar = 1]

Densidade relativa: 0,9 a 1,3

Solubilidade: Não disponível.
Solubilidade em água: Não aplicável.

Coeficiente de partição: Não disponível.

noctanol/água
Temperatura de autoignição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.
Conteúdo COV: 35,3% (p/p)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhum dado de teste específico relacionado à reatividade está disponível para este produto ou seus ingredientes.
Estabilidade química: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas: Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade sob certas condições de armazenamento ou uso

Condições a evitar: Evite todas as possíveis fontes de ignição (faísca ou chama). Não pressurize, corte, solde, brase, solde, perfure, esmerilhe ou expor os recipientes ao calor ou a fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. Polimerização perigosa
pode ocorrer sob certas condições de armazenamento ou uso. Manter afastado do calor e da luz solar direta. Mantenha longe do calor e das chamas. Manter longe de agentes oxidantes.
Materiais incompatíveis: Reactivos ou incompatíveis com os seguintes materiais: materiais oxidantes. Reativo ou incompatível com o
seguintes materiais: metais, ácidos e álcalis. Incompatível com metais alcalinos. Incompatível com alguns álcalis. Incompatível com alguns ácidos fortes. Incompatível com ligas de cobre, latão.
Produtos de decomposição perigosos: Sob condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos devem
não ser produzido.
----------Página 4 Fim----------

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda

Nome do Produto / Ingrediente Resultados Espécie Dose Exposição

Rato 2770 ppm 4 horas
Gás de inalação estireno LC50. Rato 11.800 mg/m3 4 horas
Rato de vapor de inalação LC50 2650 mg/kg -
LD50 Oral

Observação de exposição de pontuação
Espécies de resultados de irritação/corrosão - 50 partes por milhão -
- 24 horas 100 miligramas -
Nome do Produto/Ingrediente - 100 miligramas -
- 500 miligramas -
Olhos de estireno - Levemente irritante para humanos - 100 por cento -

Olhos - Coelho moderadamente irritante

Olhos - Coelho muito irritante

Pele - Coelho levemente irritante

Pele - Coelho moderadamente irritante

Sensibilização: Não disponível.
Mutagenicidade: Não disponível.
Carcinogenicidade: Não disponível.

Conclusão/Resumo: Os fabricantes de estireno determinaram que o peso da evidência da carcinogenicidade deste
substância não cumpre os critérios de classificação. O estireno é listado pela IARC como possível carcinógeno para humanos (Grupo 2B).
sobre “evidências limitadas” em humanos, “evidências limitadas” em animais e “outros dados relevantes”. O NTP dos Estados Unidos listou o estireno como rea-
razoavelmente previsto ser um carcinógeno humano com base em “evidências limitadas” de estudos em humanos, “evidências suficientes” de estudos
em animais experimentais e dados de apoio sobre mecanismos de carcinogênese. A importância destes resultados para os seres humanos não foi
foram estabelecidos através da avaliação de risco.

Classificação OSHA IARC NTP
- 2B Previsivelmente considerado cancerígeno humano
Nome do produto/ingrediente
Estireno Não disponível

Toxicidade reprodutiva:

Teratogenicidade: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

Nome Categoria Via de exposição Órgãos alvo
Não aplicável Irritação do trato respiratório
Estireno Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

Nome Categoria Via de exposição Órgãos alvo

Órgãos auditivos de inalação de estireno categoria 1

Um estudo dos efeitos a longo prazo de trabalhadores expostos a níveis de estireno na faixa de 25-35 ppm durante uma TWA de 8 horas indicou uma possível leve
perda auditiva

Resultado de risco de aspiração
PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Nome
Estireno

Informações sobre as prováveis vias de exposição: Não disponível.

Potenciais efeitos agudos na saúde
Contato visual: causa irritação ocular grave.

Inalação: Nocivo se inalado. Pode causar irritação respiratória.

Contato com a pele: Causa irritação na pele.

Ingestão: Não foram conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas
Contato visual: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, lacrimejamento, vermelhidão.

Inalação: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório, tosse.

Contato com a pele: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão.

Ingestão: Não há dados específicos.

Data de impressão 03 - junho de 2023

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos decorrentes de exposição de curto e longo prazo
Exposição de curto prazo
Potenciais efeitos imediatos: Não disponível.

Potenciais efeitos retardados: Não disponível.

Exposição de longo prazo Não disponível.
Potenciais efeitos imediatos: Não disponível.
Potenciais efeitos retardados:

Potenciais efeitos crónicos na saúde: Não disponível.
Em geral: Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Carcinogenicidade: Não foram conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade: Não foram conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade: Não foram conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento: Não foram conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade: Não foram conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Medidas numéricas de toxicidade

Estimativas de toxicidade aguda

Valor ATE da rota

Oral 7511,8 mg/kg
Inalação (gases) 7.852 ppm
Inalação (vapores) 33,45 mg/l

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As propriedades ecológicas deste material não foram totalmente investigadas.
Toxicidade

Nome do produto / ingrediente Resultados Espécie Exposição

72 horas
Estireno Agudo EC50 1400 µg/l Algas de água doce - Pseudokirchneriella subcapitata

Aguda EC50 720 µg/l Algas de água doce -

Pseudokirchneriella subcapitata 96 horas

EC50 agudo 4700 µg/l Daphnia de água doce - Daphnia magna 48 horas
Aguda LC50 52 mg/l Água marinha Crustáceos - Artemia salina 48 horas
Agudo LC50 4020 µg/l Peixe de água doce - Pimephales promelas 96 horas
NOEC crônico 63 µg/l Algas de água doce - Pseudokirchneriella subcapitata 96 horas

Inóculo de dose de resultado de teste de persistência e degradabilidade
OCDE 70% - Prontamente - 28 dias - -
Produto/nome enviado

Biodegradabilidade da fotólise
Estireno – Facilmente

Nome do produto/ingrediente Meia-vida aquática
Estireno -

Potencial bioacumulativo Potencial LogPow BCF
0,35 13,49 baixo
Produto/nome enviado

Estireno

Mobilidade no solo Não disponível
Coeficiente de partição solo/água (koc): Não foram conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Outros efeitos adversos:

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE ELIMINAÇÃO

Métodos de descarte
A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Descarte deste produto, soluções e quaisquer subprodutos devem sempre cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e qualquer legislação local regional requisitos de autoridade. Descarte os produtos excedentes e não recicláveis através de uma empresa licenciada para eliminação de resíduos. Os resíduos não devem ser descartado sem tratamento no esgoto, a menos que esteja em total conformidade com os requisitos de todas as autoridades competentes. Embalagens de resíduos deveria ser reciclado. A incineração ou a deposição em aterro só devem ser consideradas quando a reciclagem não for viável. Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não foram limpos ou enxaguados.
Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. O vapor dos resíduos do produto pode criar uma substância altamente inflamável ou atmosfera explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, a menos que tenham sido cuidadosamente limpo internamente. Evite a dispersão do material derramado e do

escoamento e contato
com solo, cursos de água, drenos e esgotos.
----------Página 6 Fim----------

Data de impressão 03 - junho de 2023

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Esta seção fornece informações básicas sobre classificação de remessa. Consulte os regulamentos de transporte apropriados para requisitos específicos.

Classificação DOT Classificação México Classificação TDG Observação IATA

Número ONU UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

Designação oficial de transporte da ONU SOLUÇÃO DE RESINA SOLUÇÃO DE RESINA SOLUÇÃO DE RESINA SOLUÇÃO DE RESINA SOLUÇÃO DE RESINA

Classe(s) de perigo de transporte 3 3 3 33

Grupo de embalagem lll lll lll lll lll
Perigos ambientais Não. Não. Não. Não. Não.

Informações adicionais

Classificação DOT: Quantidade reportável 2.834,6 lbs/1.286,9 kg [309,06 gal/1.169,9 L]. Tamanhos de pacote

enviados em quantidades inferiores à quantidade reportável do produto não estão sujeitos ao RQ

(quantidade reportável) requisitos de transporte.

Classificação TDG:

Precauções especiais para o usuário: Transporte dentro das instalações do usuário: transporte sempre em contêineres fechados e

ereto e seguro. Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer

em caso de acidente ou derramamento.

Transporte a granel conforme Anexo II do Código MARPOL E IBC:
Não disponível.

15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

REGULAMENTOS FEDERAIS DOS EUA: TSCA 8(A) CDR

ISENTO/ISENÇÃO PARCIAL: Não determinado

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Ácidos naftênicos, sais de cobre

Lei da Água Limpa (CWA) 311: estireno

Seção 112 da Lei do Ar Limpo: Estireno

(b) Ar Perigoso Compostos de Cobalto

Poluentes (HAPs) Hidroquinona

Seção 602 da Lei do Ar Limpo: Não listado
Substâncias de Classe I

SARA 302/304
Composição/informação sobre ingredientes

Nome % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galões) SARA 304 RQ (lbs) / (galões)
1,4-dihidroxibenzeno OCDE Sim.
libras 100 litros galões -
libras 500/1000 litros galões -

SARA 304 RQ: 4836998 libras/2195997,1 kg [527382,8 gal/1996361 L]

Classificação SARA 311/312: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3

TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4

IRRITAÇÃO DA PELE - Categoria 2

IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Trato respiratório irritação) - Categoria 3

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (EXPOSIÇÃO REPETIDA) (órgãos auditivos) - Categoria 1

SARA 313 Nome do produto Número CAS %
estireno 100-42-5 <=36,0

Formulário R – Requisitos de relatórios

Notificação do fornecedor estireno 100-42-5 35,28

As notificações SARA 313 não devem ser separadas da FDS e qualquer cópia e redistribuição da FDS incluirá
cópia e redistribuição do aviso anexado às cópias da FDS posteriormente redistribuídas.
Qualquer concentração mostrada como exata é baseada na fórmula.
----------Página 7 Fim----------

Data de impressão 03 - junho de 2023

Regulamentações estaduais
Massachusetts: Estão listados os seguintes componentes: ESTIRENO; FENILETILENO

Nova Iorque: Os seguintes componentes estão listados: Estireno

Nova Jersey: Estão listados os seguintes componentes: MONÔMERO DE ESTIRENO; BENZENO, ETENIL

Pensilvânia: Os seguintes componentes estão listados: BENZENO, ETENIL

Proposta 65 da Califórnia: Os seguintes componentes estão listados. Para obter mais informações, acesse www.P65Warnings.ca.gov. Estireno

Lista de inventário
Austrália: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Canadá: Todos os componentes estão listados ou isentos.

China: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Europa: Não determinado

Japão: Inventário do Japão (ENCS): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia: Não determinado.
Nova Zelândia: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Filipinas: Não determinado.
República da Coreia: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Taiwan: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Tailândia: Não determinado.
Peru: Não determinado.

Estados Unidos: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Vietnã: Não determinado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos (EUA)

Saúde *2

Inflamabilidade 3

Perigos físicos 1

Cuidado: As classificações do HMIS® são baseadas em uma escala de classificação de 0 a 4, com 0 representando perigos ou riscos mínimos e 4 representando perigos ou riscos significativos. Embora as classificações HMIS® e a etiqueta associada não sejam exigidas em SDSs ou produtos que saem de uma instalação sob 29 CFR 1910.1200, o preparador pode optar por fornecê-los. HMIS® as classificações devem ser usadas com um programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada e serviço marca da American Coatings Association, Inc.
O cliente é responsável por determinar o código do EPI deste material. Para mais informações sobre HMIS® Códigos de Equipamento de Proteção Individual (EPI), consulte o Manual de Implementação HMIS®.
Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA)

Inflamabilidade

Saúde 3 Instabilidade/Reatividade 21

Especial

Reimpresso com permissão da NFPA 704-2001, Identificação dos perigos de materiais para emergências Resposta Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este material reimpresso é não a posição completa e oficial da Associação Nacional de Proteção contra Incêndios, sobre o assunto referenciado que é representado apenas pela norma na sua totalidade.

Copyright © 2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este sistema de alerta destina-se a ser interpretado e aplicado apenas por indivíduos devidamente treinados para identificar riscos de incêndio, saúde e reatividade de produtos químicos. O usuário é encaminhado a um determinado número limitado de produtos químicos com classificações recomendadas em NFPA 49 e NFPA 325, que seriam usadas apenas como orientação. Se os produtos químicos são classificados pela NFPA ou não, qualquer pessoa que utilize os sistemas 704 para classificar produtos químicos o faz por sua própria conta e risco.

Justificativa de Classificação

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 Com base em dados de testes
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 Método de cálculo
IRRITAÇÃO DA PELE - Categoria 2 Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Irritação do trato respiratório) - Categoria 3 Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (EXPOSIÇÃO REPETIDA) (órgãos auditivos) - Categoria 1 Método de cálculo

História

Data de impressão: 07/09/2022

Data de emissão/Data de revisão: 07/09/2022

Data da edição anterior: Nenhuma validação anterior

Versão: 1

Preparado pela: Departamento de Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Para dúvidas sobre SDS, entre em contato: solartech@solarez.com
----------Página 8 Fim----------

Data de impressão 03 - junho de 2023

Chave para abreviações: ATE = Estimativa de toxicidade aguda

BCF = Fator de bioconcentração

GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Recipiente intermediário a granel

IMDG = Mercadorias perigosas marítimas internacionais

LogPow = logaritmo do coeficiente de partição octanol/água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973

conforme modificado pelo Protocolo de 1978. (“Marpol” = poluição marinha)

ONU = Nações Unidas

Referências: 29 CFR 1910.1200 Padrão de Comunicação de Perigos, março de 2012

CCR Título 27 Divisão 4 Escritório de Avaliação de Perigos para a Saúde Ambiental (Califórnia Prop. 65)

Associação Americana de Fabricantes de Compostos

Centro de pesquisa e informação de estireno

Indica informações que foram alteradas em relação à versão emitida anteriormente.
Aviso ao leitor
Até onde sabemos, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o acima mencionado
fornecedor, nem qualquer uma de suas subsidiárias, assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade do
informações aqui contidas.
A determinação final da adequação de qualquer material é de responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar
perigos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Embora certos perigos sejam descritos aqui, não podemos
garantir que estes são os únicos perigos que existem.
----------Página 9 Fim----------

10. Čeština

BEZPEČNOSTNÍ LIST Wahoo International, Inc. Datum tisku 03. – červen 2023

Strana 1 z 9

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 & 1272/2008 a dodatků

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Sku: #77153
Popis produktu / Synonymum: Nenasycená polyesterová pryskyřice / kapalina

RELEVANTNÍ IDENTIFIKOVÁNA POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEPODPOROVANÁ POUŽITÍ.
Zamýšlené/doporučené použití: Průmyslové aplikace
PODROBNOSTI O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Společnost: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Mimo USA volejte +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
NOUZOVÝ TELEFON

+1 800 875-3833

® označuje ochrannou známku registrovanou v USA, Francii, Velké Británii a Austrálii

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Stav OSHA/HCS: Tento materiál je považován za nebezpečný podle normy OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Klasifikace látka nebo směs: HOŘLAVÝCH KAPALIN - Kategorie 3
AKUTNÍ TOXICITA (inhalační) Kategorie 4
PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE - Kategorie 2
PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2A
TOXICITA PRO SPECIFICKÝ CÍLOVÝ ORGÁN (JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE) (Podráždění dýchacích cest) – Kategorie 3
TOXICITA PRO SPECIFICKÝ CÍLOVÝ ORGÁN (OPAKOVANÁ EXPOZICE) (sluchové orgány) – Kategorie 1
Procento směsi sestávající ze složky (složek) s neznámou dermální toxicitou: 35,3 %

Prvky štítku GHS
Výstražné piktogramy

Signální slovo: Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti: Hořlavá kapalina a páry.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Způsobuje podráždění kůže.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (sluchové orgány)

Bezpečnostní prohlášení

Prevence: Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranu očí nebo obličeje. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO. Používejte elektrické, ventilační, osvětlení a veškeré vybavení pro manipulaci s materiálem. Používejte pouze nejiskřící nástroje. Postupujte preventivně opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Používejte pouze venku nebo v a dobře větraný prostor. Nevdechujte páry. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Odpověď: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v pohodlí

dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Sundejte

okamžitě veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou nebo sprchou. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím

mýdla a vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Pokud dojde k podráždění kůže: Získejte

lékařskou péči. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud

přítomný a snadno proveditelný. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Skladování: Skladujte na dobře větraném místě. Zachovat chladnou hlavu. Nádoby skladujte na bezpečném místě.
Likvidace: Likvidujte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy

předpisy. Netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte nádoby teplu nebo zdrojům

zapálení.

Nebezpečí jinak ne klasifikovaný: Žádné známé.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
Látka / Směs: Směs

Jiné prostředky: Nenasycená polyesterová pryskyřice

identifikace

Název složky % Číslo CAS

Styren <=36,0 100-42-5

Jakákoli koncentrace uvedená jako rozmezí slouží k ochraně důvěrnosti nebo je

způsobena odchylkami šarže. Jakákoli koncentrace uvedená jako přesná je založena na vzorci.

Nejsou přítomny žádné další přísady, které by podle současných znalostí dodavatele a v koncentracích
použitelné, jsou klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, a proto vyžadují hlášení v této části.

Limity expozice na pracovišti, jsou-li k dispozici, jsou uvedeny v oddílu 8.
Obsah VOC je uveden v části 9.
Složení prostředí je uvedeno v části 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

POPIS PRVNÍCH OPATŘENÍ
Oční kontakt:
Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a dolní víčko. Zkontrolujte a vyjměte případné kontaktní čočky.
Pokračujte v oplachování po dobu alespoň 10 minut. Zajistěte lékařskou pomoc.
Pufrovaný dětský šampon pomůže odstranit pryskyřici.
Inhalace:
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud je podezření, že jsou stále přítomny výpary, zachránce by měl nosit vhodnou masku nebo samostatný dýchací přístroj. Pokud nedýchá, pokud je dýchání nepravidelné nebo pokud
dojde k zástavě dýchání, poskytněte umělé dýchání nebo kyslík vyškoleným personálem. Může to být nebezpečné pro osobu poskytující pomoc
poskytnout dýchání z úst do úst. Zajistěte lékařskou pomoc. V případě potřeby zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře. Pokud je v bezvědomí,
uložte do stabilizované polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata,
pásek nebo pas.
Kontakt s kůží:
Zasaženou pokožku opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Pokračujte v oplachování po dobu alespoň 10 minut. Získat
lékařskou péči. Před opětovným použitím oděv vyperte. Před opětovným použitím boty důkladně vyčistěte.
Požití: Vypláchněte ústa vodou. Odstraňte zubní protézy, pokud existují.
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v pohodlné poloze pro dýchání. Pokud byl materiál spolknut a exponovaná osoba je při vědomí, dejte vypít malé množství vody. Zastavte, pokud
exponované osobě se dělá nevolno, protože zvracení může být nebezpečné.
Nevyvolávejte zvracení, pokud to nenařídí lékařský personál. Li
dojde ke zvracení, hlavu je třeba držet nízko, aby se zvratky nedostaly do plic.
Po expozici, nebo pokud, vyhledejte lékařskou pomoc
cítit se špatně. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc pozornost okamžitě. Udržujte volné dýchací cesty. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, pásek nebo pas.

Nejdůležitější příznaky/účinky, akutní a opožděné
Potenciální akutní účinky na zdraví
Oční kontakt: Způsobuje vážné podráždění očí.
Inhalace: Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit

podráždění dýchacích cest.
Kontakt s kůží: Způsobuje podráždění kůže.
Požití: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Známky/symptomy nadměrné expozice
Oční kontakt: Nepříznivé příznaky mohou zahrnovat následující: bolest nebo podráždění slzení zrudnutí
Inhalace: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchacích cest kašel
Kontakt s kůží: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění zrudnutí
Požití: Žádné konkrétní údaje
Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a v případě potřeby zvláštního ošetření
Poznámky pro lékaře: Ošetřujte symptomaticky. Pokud je velká, okamžitě kontaktujte specialistu na léčbu jedů
množství byla požita nebo vdechnuta.
Specifická léčba: Žádná specifická léčba.
Ochrana pracovníků první pomoci: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud ano
při podezření na přítomnost výparů by měl záchranář nosit vhodnou masku popř
samostatný dýchací přístroj. Může to být nebezpečné pro osobu, které pomoc poskytuje
poskytnout dýchání z úst do úst.

Viz toxikologické informace (oddíl 11)

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

HASICÍ PROSTŘEDKY
Vhodná hasiva:
Použijte suchý chemický prostředek, CO2, vodní sprej (mlhu) nebo pěnu.
Nevhodná hasiva:
Nepoužívejte proud vody.
Zvláštní nebezpečí vyplývající z chemikálie: Hořlavá kapalina a páry. Únik do kanalizace může způsobit požár nebo výbuch. V a
požáru nebo při zahřátí dojde ke zvýšení tlaku a nádoba může prasknout s nebezpečím následného výbuchu. Pára/plyn je
těžší než vzduch a bude se šířit po zemi. Páry se mohou hromadit v nízkých nebo omezených prostorách nebo se mohou značně šířit
vzdálenost ke zdroji vznícení a zpětný záblesk.
Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý/oxid uhelnatý
Zvláštní ochranná opatření pro hasiče: Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud
tam je oheň. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to možné, přemístěte nádoby z oblasti požáru

provést bez rizika. Používejte vodní sprej, aby se nádoby vystavené ohni chladily.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Hasiči by měli používat vhodné ochranné prostředky a izolační dýchací přístroj.

ing. přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou pracující v přetlakovém režimu.
----------Stránka 2 Konec----------

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Pro kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte okolí
oblastí. Zabraňte vstupu nepotřebných a nechráněných osob. Nedotýkejte se a neprocházejte skrz rozlitý materiál. Vypněte veškeré zapalování
zdrojů. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Noste vhodné respirátor při nedostatečné ventilaci. Nasaďte si vhodné osobní ochranné prostředky.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Je-li pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, všimněte si všech informací v části 8 o
vhodné a nevhodné materiály. Viz také informace v části „Pro personál mimo pohotovost“.
Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, vodních toků a kanalizace
a kanalizace. Informujte příslušné úřady, pokud produkt způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, půda nebo vzduch).
Metody a materiály pro omezení a čištění
Malé rozlití: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přesuňte nádoby z oblasti úniku. Používejte nejiskřící nástroje a zařízení v nevýbušném provedení. Disponovat
prostřednictvím licencovaného dodavatele odpadu. Absorbujte pomocí inertního materiálu a přeneste rozlitý materiál a absorbent na vhodné místo
kontejner na likvidaci odpadu. Při nedostatečné ventilaci používejte vhodný respirátor. Používejte ochranu očí/obličeje.

Velké rozlití: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přesuňte nádoby z oblasti úniku. Používejte nejiskřící nástroje a zařízení v nevýbušném provedení. Přístup uvolnění z návětří. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, sklepů nebo uzavřených prostor. Zachyťte a shromážděte uniklou látku pomocí

hořlavý, savý materiál, např. písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny a umístěte do nádoby k likvidaci podle

místní předpisy (viz oddíl 13). Zlikvidujte

prostřednictvím licencovaného dodavatele odpadu. Může se objevit kontaminovaný absorpční materiál

stejné nebezpečí jako rozlitý produkt. Poznámka: nouzový kontakt viz část 1

informace a oddíl 13 pro likvidaci odpadu. Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Používejte ochranný oděv a ochranu očí nebo obličeje:

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI
Ochranná opatření: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nevdechujte páru nebo mlhu. Nepožívejte.
Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte pouze při dostatečném větrání. Při nedostatečné ventilaci používejte vhodný respirátor
rovnat se. Nevstupujte do skladovacích a uzavřených prostor, pokud nejsou dostatečně větrány. Uchovávejte v původní nebo schválené nádobě
alternativa vyrobená z kompatibilního materiálu, pevně uzavřená, když se nepoužívá. Skladujte a používejte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně nebo jakýkoli jiný zdroj zapálení. Používejte nevýbušná elektrická zařízení (ventilace, osvětlení a manipulace s materiálem). Používejte pouze nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Prázdné nádoby zadržují zbytky produktu a mohou být nebezpečné.
Nádobu znovu nepoužívejte.
Rady o obecné pracovní hygieně: V oblastech, kde se tento materiál nachází, by mělo být zakázáno jíst, pít a kouřit
manipulováno, skladováno a zpracováváno. Před jídlem, pitím a kouřením by si pracovníci měli umýt ruce a obličej. Odstraňte znečištěné
oděv a ochranné pomůcky před vstupem do stravovacích prostor. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.
Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Neskladujte při teplotách vyšších než: 38°C (100,4°F). Skladujte v
v souladu s místními předpisy. Skladujte v odděleném a schváleném prostoru. Skladujte v původním obalu chráněném před přímým slunečním zářením
suché, chladné a dobře větrané místo, daleko od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a jídla a pití. Odstraňte veškeré zapálení
zdrojů. Oddělte od oxidačních materiálů. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a utěsněnou, dokud není připravena k použití. Kontejnery, které byly
otevřené musí být pečlivě uzavřeny a udržovány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Použijte vhodné
omezení, aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si přečtěte část 10 pro nekompatibilní materiály.
Nádoby skladujte na bezpečném místě.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

KONTROLNÍ PARAMETRY
Limity expozice na pracovišti

Název přísady Limity expozice

Styren ACGIH TLV (Spojené státy americké, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 hodin.
TWA: 85 mg/m³ 8 hodin.
STEL: 40 ppm 15 minut.
STEL: 170 mg/m³ 15 minut.

OSHA PEL 1989 (Spojené státy americké, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 hodin.
TWA: 215 mg/m³ 8 hodin.
STEL: 100 ppm 15 minut.
STEL: 425 mg/m³ 15 minut.

OSHA PEL Z2 (Spojené státy americké, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 hodin.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minut.

NIOSH REL (Spojené státy americké, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 hodin.
TWA: 215 mg/m³ 10 hodin.
STEL: 100 ppm 15 minut.
STEL: 425 mg/m³ 15 minut.

Vhodné technické kontroly: Používejte pouze při dostatečném větrání. Používejte procesní uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné
technické kontroly k udržení expozice pracovníků kontaminantům ve vzduchu pod doporučenými nebo
zákonné limity. Technické kontroly také musí udržovat koncentrace plynů, par nebo prachu pod spodními limity výbušnosti.
Používejte ventilační zařízení v nevýbušném provedení.
Omezování expozice životního prostředí: Pro zajištění souladu je třeba kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení
s požadavky legislativy ochrany životního prostředí. V některých případech jde o pračky dýmů, filtry nebo technické úpravy
Pro snížení emisí na přijatelnou úroveň bude nezbytné technologické zařízení.

Individuální ochranná opatření
Hygienická opatření: Po manipulaci s chemikáliemi, před jídlem, kouřením a použitím si důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej
toalety a na konci pracovní doby. K odstranění potenciálně kontaminovaného oděvu by měly být použity vhodné techniky.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zajistěte, aby stanice na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly v blízkosti pracoviště.

Ochrana kůže
Ochrana rukou: Vždy, když je třeba nosit chemicky odolné, nepropustné rukavice splňující schválený standard
manipulace s chemickými produkty, pokud to posouzení rizik naznačuje, že je to nutné. S ohledem na parametry specifikované rukavicí

výrobce, během používání zkontrolujte, zda si rukavice stále zachovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas na

průlom pro jakýkoli materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z několika

látek, nelze dobu ochrany rukavic přesně odhadnout.

Ochrana těla: Osobní ochranné prostředky pro tělo by měly být zvoleny podle prováděného úkonu a rizik
a před manipulací s tímto produktem by měl být schválen odborníkem. Pokud existuje riziko vznícení od statické elektřiny,

nosit antistatický ochranný oděv. Pro maximální ochranu před statickými výboji by oblečení mělo obsahovat antistatické kombinézy,

boty a rukavice.

Jiná ochrana kůže: Vhodná obuv a jakákoli další opatření na ochranu kůže by měla být zvolena na základě úkolu
a před manipulací s tímto produktem by měly být schváleny odborníkem.

Ochrana dýchacích cest: Na základě nebezpečí a možnosti expozice vyberte respirátor, který splňuje příslušnou normu popř
osvědčení. Respirátory musí být používány v souladu s programem ochrany dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné nasazení, školení a další

důležité aspekty použití.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTÍCH

Vzhled

Fyzický stav:	Kapalný
Barva:	Není k dispozici.
Zápach:	Sladký
Prahová hodnota zápachu:	0,1 ppm
pH:	Nelze použít.
Bod tání:	Není k dispozici.
Bod varu:	145 °C (293 °F)
Bod vzplanutí Uzavřený kelímek:	31 °C (87,8 °F)
Rychlost odpařování:	<1 (butylacetát = 1)
Spodní a horní výbušnina:	Nižší: 0,9 %
(hořlavé) limity	Horní: 6,8 %
Tlak par:	0,67 kPa (5 mm Hg) [pokojová teplota]
Hustota páry:	3,6 [Vzduch = 1]
Relativní hustota:	0,9 až 1,3
Rozpustnost:	Není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě:	Nelze použít.

Rozdělovací koeficient: Není k dispozici.

noctanol/voda
Teplota samovznícení: Není k dispozici.

Viskozita: Není k dispozici.
Obsah VOC: 35,3 % (t/t)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
Chemická stabilita: Produkt je stabilní.
Možnost nebezpečných reakcí: Za určitých podmínek skladování nebo použití může dojít k nebezpečným reakcím nebo nestabilitě

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte se všem možným zdrojům vznícení (jiskra nebo plamen). Netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste nebo
vystavte nádoby teplu nebo zdrojům vznícení. Nedovolte, aby se pára hromadila v nízkých nebo uzavřených prostorách. Nebezpečná polymerace
může dojít za určitých podmínek skladování nebo použití. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Chraňte před teplem a plamenem. Nechat
mimo dosah oxidačních činidel.
Neslučitelné materiály: Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály. Reaktivní nebo nekompatibilní s
následující materiály: kovy, kyseliny a zásady. Nesnáší se s alkalickými kovy. Nekompatibilní s některými alkáliemi. Nekompatibilní s některými
silné kyseliny. Nekompatibilní se slitinami mědi, mosazí.
Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek skladování a používání by měly nebezpečné produkty rozkladu
se nevyrábí.
----------Strana 4 Konec----------

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

Akutní toxicita

Název výrobku / přísady Výsledky Druh Dávka Expozice

Krysa 2770 ppm 4 hodiny
Styren LC50 Inhalační plyn. Krysa 11800 mg/m3 4 hodiny
LC50 Inhalační parní krysa 2650 mg/kg -
LD50 orální
Skóre
pozorování expozice
Druhy výsledků podráždění / koroze - 50 dílů na milion -
- 24

hodin 100 miligramů -
 Název produktu / přísady - 100 miligramů -
- 500
miligramů -
Styrenové oči - Mírně dráždivé pro člověka - 100 procent -

Oči - Mírně dráždivý králík

Oči - Silně dráždivý králík

Kůže - Mírně dráždivý králík

Kůže - Mírně dráždivý králík

Senzibilizace: Není k dispozici.
Mutagenita: Není k dispozici.
Karcinogenita: Není k dispozici.

Závěr/shrnutí: Výrobci styrenu určili, že váha důkazů pro karcinogenitu tohoto látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Styren je uveden IARC jako možný karcinogen pro lidi (skupina 2B) na základě
o „omezených důkazech“ u lidí, „omezených důkazech“ u zvířat a „dalších relevantních údajích“. Americká NTP uvedla styren jako skutečný
očekávaný jako lidský karcinogen na základě „omezených důkazů“ ze studií na lidech, „dostatečných důkazů“ ze studií
u pokusných zvířat a podpůrné údaje o mechanismech karcinogeneze. Význam těchto výsledků pro člověka není
byla stanovena prostřednictvím posouzení rizik.

Klasifikace OSHA IARC NTP
- 2B Přiměřeně se předpokládá, že jde o lidský karcinogen
  Název produktu / složky
  Styren Není k dispozici

Toxicita pro reprodukci:

Teratogenita: Není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Název Kategorie Cesta expozice Cílové orgány
Nevztahuje se Podráždění dýchacích cest
Styren kategorie 3

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Název Kategorie Cesta expozice Cílové orgány

Styren Kategorie 1 Inhalační sluchové orgány

Studie dlouhodobých účinků pracovníků vystavených hladinám styrenu v rozmezí 25–35 ppm po dobu 8 hodin TWA ukázala možný mírný

ztráta sluchu

Nebezpečí při vdechnutí Výsledek
NEBEZPEČÍ ASPIRACE - Kategorie 1
Jméno
styren

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Není k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví
Oční kontakt: způsobuje vážné podráždění očí.

Inhalace: Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kontakt s kůží: Způsobuje podráždění kůže.

Požití: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi
Oční kontakt: Nežádoucí příznaky mohou zahrnovat následující: bolest nebo podráždění, slzení, zarudnutí.

Inhalace: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchacích cest, kašel.

Kontakt s kůží: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zarudnutí.

Požití: Žádné konkrétní údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Krátkodobá expozice
Možné okamžité účinky: Není k dispozici.

Možné opožděné účinky: Není k dispozici.

Dlouhodobá expozice Nejsou k dispozici.
Možné okamžité účinky: Není k dispozici.
Možné opožděné účinky:

Možné chronické účinky na zdraví: Není k dispozici.
Generál: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Karcinogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vývojové účinky: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Účinky na plodnost: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Numerická měření toxicity

Odhady akutní toxicity

Trasa hodnota ATE

Orálně 7511,8 mg/kg
Inhalace (plyny) 7852 ppm
Inhalační (páry) 33,45 mg/l

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekologické vlastnosti tohoto materiálu nebyly plně prozkoumány.
Toxicita

Název výrobku / přísady Výsledky Druhy Expozice

72 hodin
Styren Akutní EC50 1400 µg/l Sladká voda Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata

Akutní EC50 720 µg/l Sladká voda Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata 96 hodin

Akutní EC50 4700 µg/l Sladká voda Daphnia - Daphnia magna 48 hod.
Akutní LC50 52 mg/l Mořská voda Korýši - Artemia salina 48 hodin
Akutní LC50 4020 µg/l Sladká voda Ryba - Pimephales promelas 96 hod.
Chronická NOEC 63 µg/l Sladká voda Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata 96 hodin

Perzistence a rozložitelnost Test Výsledek Dávka Inokulum
OECD 70 % - Snadno - 28 dní - -
Produkt / odeslaný název

Fotolýza Biologická odbouratelnost
Styren - Snadno

Název výrobku / přísady Poločas rozpadu ve vodě
styren -

Bioakumulační potenciál LogPow BCF Potential
0,35 13,49 nízká
Produkt / odeslaný název

styren

Mobilita v půdě Není k dispozici
Rozdělovací koeficient půda/voda (koc): Nejsou známy závažné negativní účinky.
Další nežádoucí účinky:

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Způsoby likvidace
Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu, kdykoli je to možné. Likvidace tohoto produktu, roztoků a jakýchkoli vedlejších produktů
musí vždy splňovat požadavky legislativy na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všechny místní místní předpisy
požadavky na autoritu. Přebytečné a nerecyklovatelné produkty zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele odpadu. Odpad by neměl
být likvidován neupravený do kanalizace, pokud není plně v souladu s požadavky všech příslušných orgánů. Odpadní obaly
by měly být recyklovány. Spalování nebo skládkování by mělo být zvažováno pouze v případě, že recyklace není možná. Tento materiál a jeho obal
musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba postupovat opatrně.
Prázdné nádoby nebo vložky mohou obsahovat zbytky produktu. Páry ze zbytků produktu mohou vytvořit vysoce hořlavý resp
výbušná atmosféra uvnitř nádoby. Použité nádoby neřežte, nesvařujte ani nebruste, pokud nebyly
vnitřně důkladně vyčištěno. Zabraňte rozptýlení rozlitého materiálu, úniku a kontaktu
s půdou, vodními toky, kanalizací a kanalizací.
----------Strana 6 Konec----------

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Tato část poskytuje základní informace o klasifikaci zásilky. Specifické požadavky naleznete v příslušných přepravních předpisech.

	Klasifikace DOT	Mexiko Klasifikace	Klasifikace TDG	Pozorování IATA
UN číslo	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
Náležitý název OSN pro zásilku	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	33	
Obalová skupina	lll	lll	lll	lll	lll
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.	

Další informace

Klasifikace DOT: Vykazované množství 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 l]. Velikosti balení

zasílané v množství menším, než je vykazované množství produktu, nepodléhají RQ

(vykazované množství) požadavky na přepravu.

Klasifikace TDG:

Zvláštní opatření pro uživatele: Přeprava v areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou

vzpřímené a bezpečné. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly, co mají dělat

v případě nehody nebo rozlití.

Hromadná přeprava podle přílohy II předpisu MARPOL A IBC:
Není k dispozici.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

FEDERÁLNÍ PŘEDPISY USA: TSCA 8(A) CDR VÝJIMKA/ČÁSTEČNÁ VÝJIMKA: Nestanoveno

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Kyseliny naftenové, soli mědi

Zákon o čisté vodě (CWA) 311: styren

Oddíl 112 zákona o čistém ovzduší: styren

(b) Nebezpečný vzduch Sloučeniny kobaltu

znečišťující látky (HAP) Hydrochinon

Sekce 602 zákona o čistém ovzduší: Není uvedeno
Látky třídy l

SARA 302/304
Složení/informace o složkách

Název % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galony) SARA 304 RQ (lbs) / (galony)
1,4-dihydroxybenzen OECD Ano. lbs 100 l galonů -

lbs 500/1000 l galonů -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

Klasifikace SARA 311/312: HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3

AKUTNÍ TOXICITA (inhalační) - Kategorie 4

PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE - Kategorie 2

PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2A

TOXICITA PRO SPECIFICKÝ CÍLOVÝ ORGÁN (JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE) (Dýchací trakt podráždění) - Kategorie 3

TOXICITA PRO SPECIFICKÝ CÍLOVÝ ORGÁN (OPAKOVANÁ EXPOZICE) (sluchové orgány) - Kategorie 1

SARA 313 Název produktu Číslo CAS %

styren 100-42-5 <=36,0

Formulář R – Požadavky na podávání zpráv

Notifikace dodavatele styren 100-42-5 35.28

Oznámení SARA 313 nesmí být oddělena od BL a jakékoli kopírování a redistribuce BL bude zahrnovat
kopírování a redistribuce upozornění připojeného ke kopiím BL následně redistribuovaných.
Jakákoli koncentrace uvedená jako přesná je založena na vzorci.

Státní předpisy
Massachusetts: Jsou uvedeny následující komponenty: STYREN; FENYLETHYLEN

New York: Jsou uvedeny následující složky: Styren

New Jersey: Jsou uvedeny následující komponenty: STYRENOVÝ MONOMER; BENZEN, ETHENYL

Pensylvánie: Jsou uvedeny následující složky: BENZEN, ETHENYL

Kalifornie Prop. 65: Jsou uvedeny následující součásti. Další informace najdete na www.P65Warnings.ca.gov. styren

Seznam zásob
Austrálie: Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanada: Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo

vyloučené ze seznamu.

Čína: Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Evropa: Neurčeno

Japonsko: Japonský inventář (ENCS): Nestanoveno. Japonský inventář (ISHL): Nestanoveno.
Malajsie: Neurčeno.
Nový Zéland: Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipíny: Neurčeno.
Korejská republika: Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Tchaj-wan: Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Thajsko: Neurčeno.
Turecko: Neurčeno.

Spojené státy: Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Vietnam: Neurčeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Informační systém o nebezpečných materiálech (U.S.A.)

Zdraví *2

Hořlavost 3

Fyzická nebezpečí 1

Upozornění: Hodnocení HMIS® je založeno na stupnici hodnocení 0-4, přičemž 0 představuje minimální nebezpečí nebo rizika a 4
představující významná nebezpečí nebo rizika. I když hodnocení HMIS® a související štítek nejsou vyžadovány
SDS nebo produkty opouštějící zařízení podle 29 CFR 1910.1200, může se zpracovatel rozhodnout, že je poskytne. HMIS®
ratingy se mají používat s plně implementovaným programem HMIS®. HMIS® je registrovaná ochranná známka a služba
značka American Coatings Association, Inc.
Za stanovení kódu OOP pro tento materiál odpovídá zákazník. Další informace o HMIS®
Kódy osobních ochranných prostředků (PPE) naleznete v HMIS® Implementační příručce.
Národní asociace požární ochrany (U.S.A.)

Hořlavost

Zdraví 3 Nestabilita / Reaktivita
21

Speciální

Přetištěno se svolením NFPA 704-2001, Identifikace nebezpečí materiálů pro případ nouze
Odpověď Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Tento přetištěný materiál je
ne úplné a oficiální stanovisko Národní asociace požární ochrany k uvedenému tématu
který je reprezentován pouze standardem v celém rozsahu.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Tento varovný systém je určen
být interpretovány a aplikovány pouze řádně vyškolenými osobami k identifikaci nebezpečí požáru, zdraví a reaktivity
chemikálie. Uživatel je odkázán na určitý omezený počet chemikálií s doporučenými klasifikacemi v
NFPA 49 a NFPA 325, které by byly použity pouze jako vodítko. Zda jsou chemikálie klasifikovány NFPA
nebo ne, kdokoli, kdo používá systémy 704 ke klasifikaci chemikálií, tak činí na vlastní riziko.

Zdůvodnění klasifikace

HOŘLAVÉ KAPALINY – Kategorie 3 Na základě údajů ze zkoušek
AKUTNÍ TOXICITA (inhalační) - Kategorie 4 Výpočtová metoda
DRÁŽDIVOST KŮŽE - Kategorie 2 Výpočtová metoda
PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2A Výpočtová metoda
TOXICITA PRO SPECIFICKÝ CÍLOVÝ ORGÁN (JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE) (Podráždění dýchacích cest) – Kategorie 3 Výpočtová metoda
TOXICITA PRO SPECIFICKÝ CÍLOVÝ ORGÁN (OPAKOVANÁ EXPOZICE) (sluchové orgány) – Kategorie 1 Metoda výpočtu

Dějiny

Datum tisku: 7. září 2022

Datum vydání / Datum revize: 7. září 2022

Datum předchozího vydání: Bez předchozího ověření

Verze: 1

Připravil: Odbor zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

V případě dotazů ohledně SDS kontaktujte: solartech@solarez.com

Klíč ke zkratkám: ATE = Odhad akutní toxicity

BCF = Biokoncentrační faktor

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí, 1973

ve znění protokolu z roku 1978. („Marpol“ = znečištění moře)

OSN = Organizace spojených národů

Reference: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, březen 2012

CCR Hlava 27, Divize 4 Úřad pro hodnocení environmentálních zdravotních rizik (Kalifornie Prop. 65)

Americká asociace výrobců kompozitů

Informační a výzkumné centrum styrenu

Označuje informace, které se od předchozí verze změnily.
Upozornění pro čtenáře
Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Ovšem ani výše jmenovaní
dodavatel ani žádná z jeho dceřiných společností nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost
informace zde obsažené.
Konečné určení vhodnosti jakéhokoli materiálu je výhradní odpovědností uživatele. Mohou být přítomny všechny materiály
neznámá nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá nebezpečí, nemůžeme
zaručit, že toto jsou jediná nebezpečí, která existují.
----------Strana 9 Konec----------

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító: SOLAREZ® poliészter gyengén megvilágított poliészter pattanások javítása
Cikkszám: #77153
Termékleírás / Szinonimája: Telítetlen poliésztergyanta / folyadék

AZ ANYAG VAGY KEVERÉK RELEVÁNS AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA ÉS ELLENI JAVASOLT FELHASZNÁLÁSAI.
Tervezett/Javasolt felhasználás: Ipari alkalmazások
A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI
Cég: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Az USA-n kívül hívja a +1 760-476-3559 faxot +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
SEGÉSZHELYZETI TELEFON
+1 800 875-3833

® az Egyesült Államokban, Franciaországban, az Egyesült Királyságban és Ausztráliában bejegyzett védjegyet jelöl

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

OSHA/HCS állapot: Ezt az anyagot az OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) veszélyesnek tekinti.

A GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK osztályozása – 3. kategória
anyag vagy keverék: AKUT TOXICITÁS (belélegzés) 4. kategória
BŐRIRRITÁCIÓ – 2. kategória
SZEMIRRITÁCIÓ – 2A kategória
SPECIFIKUS CÉLSZERV TOXICITÁS (EGYSZERI EXPOZÍCIÓ) (Légutak irritációja) - 3. kategória
SPECIFIKUS CÉLSZERV TOXICITÁS (ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ) (hallószervek) – 1. kategória
Ismeretlen dermális toxicitású összetevő(k)ből álló keverék százalékos aránya: 35,3%

GHS címkeelemek
Veszélyt jelző piktogramok

Jelzőszó: Veszély

Veszélyességi nyilatkozatok: Gyúlékony folyadék és gőz.
Belélegezve ártalmas.

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén károsítja a szerveket. (hallószervek)

Elővigyázatossági nyilatkozatok

Megelőzés: Viseljen védőkesztyűt. Viseljen szem- vagy arcvédőt. Hőtől, forró felületektől, szikrától távol tartandó, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások. Tilos a dohányzás. Használjon robbanásbiztos elektromos, szellőző, világítás és minden anyagmozgató berendezés. Csak szikramentes szerszámokat használjon. Tegyen elővigyázatosságot sztatikus kisülés elleni intézkedések. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Csak szabadban vagy a jól szellőző terület. A gőzt nem szabad belélegezni. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben. Kezelés után alaposan mosson kezet.

Válasz: Forduljon orvoshoz, ha rosszul érzi magát. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye az érintett személyt friss levegőre, és helyezze kényelmes helyre lélegző. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Vegye le azonnal távolítson el minden szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt vízzel vagy zuhanyzóval. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bőven szappannal és vízzel. A szennyezett ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Szerezd meg orvosi ellátás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha jelen van és könnyen kivitelezhető. Folytassa az öblítést. Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Forduljon orvoshoz.

Tárolás: Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa hidegen. Tárolja a tartályokat biztonságos helyen.

Ártalmatlanítás: A tartalom és a tartály ártalmatlanítása a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően előírások. Ne helyezze nyomás alá,

ne vágja, hegessze, forrassza, forrassza, fúrja, köszörülje, és ne tegye ki a tartályokat hőnek vagy más forrásoknak

a gyújtás.

Veszélyek egyébként nem minősített: Egyik sem ismert.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Anyag/keverék: Keverék

Egyéb eszközök: Telítetlen poliészter gyanta

azonosítás

Összetevő neve	%	CAS szám
Sztirol	<=36,0	100-42-5

Bármilyen tartományként megjelenített koncentráció a bizalmas adatok védelmét szolgálja, vagy a kötegeltérésnek köszönhető. Bármely pontosnak mutatott koncentráció a képleten alapul.

Nincsenek jelen további összetevők, amelyek a szállító jelenlegi ismeretei szerint és a koncentrációkban
alkalmazhatók, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülnek, ezért jelentést kell tenni ebben a szakaszban.

A foglalkozási expozíciós határértékeket, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakasz sorolja fel.
A VOC-tartalom a 9. szakaszban található.
A környezeti összetételt a 15. fejezet mutatja be.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

AZ ELSŐ INTÉZKEDÉSEK LEÍRÁSA

Szemkontaktus:
Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, időnként megemelve a felső és az alsó szemhéjat. Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencséket.
Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. A pufferolt babasampon segít a gyanta eltávolításában.
Belélegzés:
A sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha gyanítható, hogy még mindig vannak gőzök, a
a mentőnek megfelelő maszkot vagy független légzőkészüléket kell viselnie. Ha nem lélegzik, ha a légzés szabálytalan vagy ha
légzésleállás lép fel, biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént képzett személyzet által. Veszélyes lehet a segítséget nyújtó személyre nézve

szájból szájba lélegeztetést adni. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, hívja a mérgezési központot vagy orvost. Ha eszméletlen,
helyezze fekvő helyzetbe, és azonnal forduljon orvoshoz. Tartson nyitott légutat. Lazítsa meg a szűk ruházatot, például gallért, nyakkendőt,
öv vagy derékpánt.
Bőrrel való érintkezés:
Öblítse le bő vízzel a szennyezett bőrt. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Kap
orvosi ellátás. Újbóli használat előtt mossa ki a ruhát. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
Lenyelés: A szájat vízzel ki kell öblíteni. Távolítsa el a fogsort, ha van. A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük kényelmes nyugalomba
a légzéshez. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, itassunk vele kis mennyiségű vizet. Állj le, ha a
a kitett személy rosszul érzi magát, mivel a hányás veszélyes lehet. Ne hánytasson, kivéve, ha azt orvosi személyzet utasítja. Ha
hányás lép fel, a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányás ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz expozíció után, vagy ha
rossz közérzet. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Ha eszméletlen, helyezze fekvő helyzetbe és forduljon orvoshoz
azonnal figyelmet. Tartson nyitott légutat. Lazítsa meg a szűk ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékpántot.

A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások
Lehetséges akut egészségügyi hatások
Szemkontaktus: Súlyos szemirritációt okoz.
Belélegzés: Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt okozhat.
Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okoz.
Lenyelés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Túlzott expozíció jelei/tünetei
Szemkontaktus: A nemkívánatos tünetek közé tartozhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció könnyező bőrpír
Belélegzés: A nemkívánatos tünetek között a következők fordulhatnak elő: légúti irritáció köhögés
Bőrrel való érintkezés: A nemkívánatos tünetek közé tartozhatnak a következők: irritáció bőrpír
Lenyelés: Nincsenek konkrét adatok
Szükség esetén azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Megjegyzések az orvosnak: Tüneti kezelés. Ha nagy, azonnal forduljon mérgezési szakemberhez
mennyiséget nyeltek le vagy lélegeztek be.
Speciális kezelések: Nincs speciális kezelés.
Az elsősegélynyújtók védelme: Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyes kockázattal jár, vagy megfelelő képzés nélkül. Ha az
gyanítható, hogy gőzök továbbra is jelen vannak, a mentő viseljen megfelelő maszkot vagy
önálló légzőkészülék. Veszélyes lehet a segítséget nyújtó személyre nézve
szájról-szájra újraélesztést kell adni.

Lásd a toxikológiai információkat (11. szakasz)

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

OLTÓANYAG
Megfelelő oltóanyag:
Használjon száraz vegyszert, CO2-t, vízpermetet (ködöt) vagy habot.
Nem megfelelő oltóanyag:
Ne használjon vízsugarat.
A vegyszerből származó különleges veszélyek: Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába való elfolyás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Az a tűz vagy felmelegedés esetén nyomásnövekedés következik be, és a tartály felrobbanhat, ami egy későbbi robbanás veszélyével jár. A gőz/gáz az nehezebb a levegőnél és szétterül a talajon. A gőzök alacsony vagy zárt helyeken felhalmozódhatnak, vagy jelentős mértékben eljuthatnak távolságot a gyújtóforrástól és visszavillan.
Veszélyes hőbomlástermékek: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-dioxid/szén-monoxid
Különleges védőintézkedések tűzoltók számára: Azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva az összes személyt a baleset közeléből, ha tűz van. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyes kockázattal jár, vagy megfelelő képzés nélkül. Ha lehetséges, vigye el a tartályokat a tűz területéről

kockázat nélkül történjen. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tartályok hűtésére.

Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára: A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük, és el kell zárni a levegőt. túlnyomásos üzemmódban üzemeltetett teljes arcrésszel ellátott készülék (SCBA).
---------- 2. oldal vége----------

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzet esetében: Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelyhez megfelelő képzést nem kapott. Evakuálja a környéket területeken. Ügyeljen arra, hogy a szükségtelen és védtelen személyek ne lépjenek be. Ne érintse meg és ne menjen át a kiömlött anyagon. Zárja le az összes gyújtást források. Nincs fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést. Megfelelő viselet légzőkészüléket, ha a szellőzés nem megfelelő. Vegyen fel megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Sürgősségi beavatkozók számára: Ha speciális ruházat szükséges a kiömlött anyag kezelésére, vegye figyelembe a 8. szakaszban található információkat. alkalmas és nem megfelelő anyagok. Lásd még a „Sürgősségi személyzet számára” című részt.
Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerülje el a kiömlött anyag szétszóródását, elfolyását és talajjal, vízfolyásokkal, csatornákkal való érintkezését és csatornák. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék környezetszennyezést (csatorna, vízfolyás, talaj vagy levegő) okozott.
Az elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kiömlés: Állítsa meg a szivárgást, ha kockázat nélkül jár. Vigye el a tartályokat a kiömlési területről. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést. Dobja el
engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítón keresztül. Inert anyaggal itassa fel, és vigye át a kiömlött anyagot és abszorbenst egy megfelelő edénybe hulladékgyűjtő tartály. Viseljen megfelelő légzőkészüléket, ha a szellőzés nem megfelelő. Viseljen szem-/arcvédőt.

Nagy kiömlés: Állítsa meg a szivárgást, ha kockázat nélkül jár. Vigye el a tartályokat a kiömlési területről. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést. Megközelítés
elengedni a széltől. Akadályozza meg a csatornába, vízfolyásokba, pincékbe vagy zárt területekre való bejutást. A kiömlött anyagot nem

éghető, nedvszívó anyag pl. homokot, földet, vermikulitot vagy kovaföldet, és helyezze egy tartályba az ártalmatlanítás céljából

helyi előírások (lásd 13. szakasz). Rendelkezik

engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítón keresztül. Szennyezett nedvszívó anyag jelenthet

ugyanaz a veszély, mint a kiömlött termék. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzeti kapcsolattartásról

információkat és a 13. szakaszt a hulladékártalmatlanításról. Viseljen megfelelő légzésvédőt.

Viseljen védőruházatot és szem- vagy arcvédőt:

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

ÓVINTÉZKEDÉSEK A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE
Óvintézkedések: Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Ne lélegezze be a gőzt vagy a ködöt. Ne nyelje le.
Kerülje a szembe, bőrrel és ruházattal való érintkezést. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Viseljen megfelelő légzőkészüléket, ha a szellőzés nem megfelelő.
egyenlővé tenni. Ne lépjen be tárolóhelyiségbe és zárt terekbe, hacsak nincs megfelelően szellőztetve. Tartsa az eredeti tartályban vagy egy jóváhagyott tartályban
kompatibilis anyagból készült alternatíva, használaton kívül szorosan lezárva. Tárolja és használja hőtől, szikrától, nyílt lángtól, ill
bármilyen más gyújtóforrás. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőztető, világító és anyagmozgató) berendezéseket. Csak szikramentességet használjon eszközöket. Tegyen óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tartályok visszatartják a termékmaradványokat és veszélyesek lehetnek.
Ne használja újra a tartályt.
Tanács az általános foglalkozási higiéniához: Tilos az evés, ivás és dohányzás azokon a területeken, ahol ez az anyag
kezelni, tárolni és feldolgozni. A dolgozóknak evés, ivás és dohányzás előtt kezet és arcot kell mosniuk. Távolítsa el a szennyezett
ruházatot és védőfelszerelést az étkezési területekre való belépés előtt. Lásd még a 8. szakaszt a higiéniai intézkedésekkel kapcsolatos további

információkért.
A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Ne tárolja a következő hőmérséklet felett: 38°C (100.4°F). ben tárolni
a helyi előírásoknak megfelelően. Tárolja elkülönített és engedélyezett helyen. Az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve tárolandó
száraz, hűvös és jól szellőző helyen, távol az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz), valamint ételtől és italtól. Szüntessen meg minden gyújtást források. Elkülönítve oxidáló anyagoktól. A tartályt a felhasználásig jól lezárva és lezárva kell tartani. Konténerek, amelyek voltak
felnyitva gondosan vissza kell zárni és függőlegesen kell tartani a szivárgás elkerülése érdekében. Ne tárolja címkézetlen tartályokban. Használja megfelelő a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Kezelés vagy használat előtt lásd a 10. szakaszt az összeférhetetlen anyagokkal kapcsolatban.
Tárolja a tartályokat biztonságos helyen.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM

VEZÉRLÉSI PARAMÉTEREK
Foglalkozási expozíciós határértékek

Összetevő neve Expozíciós határértékek

Sztirol ACGIH TLV (Egyesült Államok, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 óra.
TWA: 85 mg/m³ 8 óra.
STEL: 40 ppm 15 perc.
STEL: 170 mg/m³ 15 perc.

OSHA PEL 1989 (Egyesült Államok, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 óra.
TWA: 215 mg/m³ 8 óra.
STEL: 100 ppm 15 perc.
STEL: 425 mg/m³ 15 perc.

OSHA PEL Z2 (Egyesült Államok, 2013/02).

TWA: 100 ppm 8 óra.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 perc.

NIOSH REL (Egyesült Államok, 2016. 10.).

TWA: 50 ppm 10 óra.
TWA: 215 mg/m³ 10 óra.
STEL: 100 ppm 15 perc.
STEL: 425 mg/m³ 15 perc.
---------- 3. oldal vége----------

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai burkolatot, helyi elszívó szellőztetést vagy egyéb műszaki ellenőrzések annak érdekében, hogy a munkavállalók levegőben lévő szennyező anyagoknak való kitettsége az ajánlott vagy bármely ajánlott érték alatt maradjon
törvényi korlátok. A műszaki ellenőrzéseknek emellett a gáz-, gőz- vagy porkoncentrációt minden alsó robbanási határ alatt kell tartaniuk. Használjon robbanásbiztos szellőztető berendezést.
Környezeti expozíció ellenőrzése: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből származó emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfelelnek
a környezetvédelmi jogszabályok követelményeivel. Egyes esetekben füstgázmosók, szűrők vagy mérnöki módosítások a
technológiai berendezésekre lesz szükség a kibocsátás elfogadható szintre történő csökkentéséhez.

Egyéni védelmi intézkedések
Higiéniai intézkedések: Alaposan mosson kezet, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, evés, dohányzás és használat előtt
a mosdóba és a munkaidő végén. Megfelelő technikákat kell alkalmazni a potenciálisan szennyezett ruházat eltávolítására.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Győződjön meg arról, hogy a szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok a munkaállomás helyének közelében vannak.

Bőrvédelem
Kézvédelem: A jóváhagyott szabványnak megfelelő, vegyszerálló, vízhatlan kesztyűt kell viselni minden alkalommal, amikor
vegyi termékek kezelése, ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges. Figyelembe véve a kesztyű által megadott paramétereket

gyártótól, használat közben ellenőrizze, hogy a kesztyűk továbbra is megőrzik-e védő tulajdonságaikat. Meg kell jegyezni, hogy az idő, hogy

Az áttörés bármely kesztyűanyag esetében eltérő lehet a különböző kesztyűgyártók esetében. Többből álló keverékek esetén

anyagok, a kesztyű védelmi ideje nem becsülhető meg pontosan.

Testvédelem: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a kockázatok alapján kell kiválasztani
érintett, és szakembernek jóvá kell hagynia a termék kezelése előtt. Ha fennáll a statikus elektromosság miatti gyulladás veszélye,

viseljen antisztatikus védőruházatot. A statikus kisülésekkel szembeni legnagyobb védelem érdekében a ruházatnak tartalmaznia kell antisztatikus overallt,

csizmát és kesztyűt.

Egyéb bőrvédelem: Megfelelő lábbelit és minden további bőrvédelmi intézkedést a feladatnak megfelelően kell kiválasztani
elvégzése és az ezzel járó kockázatok, és a termék kezelése előtt szakembernek

jóvá kell hagynia.

Légutak védelme: A veszély és az expozíció lehetősége alapján válasszon olyan légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak, ill. tanúsítvány. A légzőkészüléket a légzésvédelmi programnak megfelelően kell használni a megfelelő illeszkedés, képzés és egyéb biztosítása érdekében

a használat fontos szempontjai.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
INFORMÁCIÓK AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKHOZ
Megjelenés
Fizikai állapot: Folyékony

Szín: Nem elérhető.
Szag: Édeskés
Szagküszöb: 0,1 ppm
pH: Nem alkalmazható.
Olvadáspont: Nem elérhető.
Forráspont: 145°C (293°F)
Lobbanáspont Zárt tégely: 31°C (87,8°F)

Párolgási sebesség: <1 (butil-acetát = 1)

Alsó és felső robbanóanyag: Alsó: 0,9%

(gyúlékonysági) határértékek Felső: 6,8%

Gőznyomás: 0,67 kPa (5 Hgmm) [szobahőmérséklet]

Gőzsűrűség: 3,6 [levegő = 1]

Relatív sűrűség: 0,9-1,3

Oldhatóság: Nem elérhető.
Vízben való oldhatóság: Nem alkalmazható.

Megoszlási együttható: Nem elérhető.

noktanol/víz
Öngyulladási hőmérséklet: Nem elérhető.

Viszkozitás: Nem elérhető.
VOC tartalom: 35,3% (m/m)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Reakciókészség: Ehhez a termékhez vagy összetevőihez nem állnak rendelkezésre specifikus vizsgálati adatok a reakciókészséggel kapcsolatban.
Kémiai stabilitás: A termék stabil.
A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók vagy instabilitás léphet fel bizonyos tárolási vagy felhasználási körülmények között

Kerülendő körülmények: Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy

láng). Tilos nyomás alá helyezni, vágni, hegeszteni, keményforrasztani, forrasztani, fúrni, csiszolni, ill
tegye ki a tartályokat hőnek vagy gyújtóforrásnak. Ne hagyja, hogy a gőz felhalmozódjon alacsony vagy zárt helyeken. Veszélyes polimerizáció bizonyos tárolási vagy felhasználási körülmények között előfordulhat. Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó. Hőtől és lángtól távol tartandó. Tartsa oxidálószerektől távol.
Nem összeférhető anyagok: Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok. Reaktív vagy nem kompatibilis a
következő anyagok: fémek, savak és lúgok. Alkálifémekkel összeférhetetlen. Egyes lúgokkal összeférhetetlen. Néhányukkal összeegyeztethetetlen
erős savak. Nem kompatibilis rézötvözetekkel, sárgarézzel.
Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékeknek kell lenniük
nem lehet előállítani.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
INFORMÁCIÓK A TOXIKOLÓGIAI HATÁSOKRÓL

Akut toxicitás

Termék / Összetevő neve Eredmények Faj Dózis Expozíció

Patkány 2770 ppm 4 óra
Sztirol LC50 Belégzési gáz. Patkány 11800 mg/m3 4 óra
LC50 inhalációs gőz patkány 2650 mg/kg -
LD50 Orális
Score
Expozíciós megfigyelés
Irritáció/korrózió eredménye Faj - 50 ppm -
- 24 óra 100 milligramm -
Termék / Összetevő neve - 100 milligramm -
- 500 milligramm -
Sztirol szemek – enyhén irritáló, ember – 100 százalék –

Szem - Mérsékelten irritáló Nyúl

Szem - Erősen irritáló Nyúl

Bőr - Enyhén irritáló Nyúl

Bőr - Mérsékelten irritáló Nyúl

Szenzibilizáció: Nem elérhető.
Mutagenitás: Nem elérhető.
Rákkeltő hatás: Nem elérhető.

Következtetés / Összegzés: A sztirolgyártók megállapították, hogy ennek a rákkeltő hatásának súlya a bizonyíték
az anyag nem felel meg az osztályozás kritériumainak. A sztirol az IARC szerint lehetséges rákkeltő anyagként (2B csoport) az emberre nézve
a „korlátozott bizonyítékokról” az emberekről, a „korlátozott bizonyítékokról” az állatokról és az „egyéb releváns adatokról”. Az Egyesült Államok NTP-je a sztirolt a rea-
az embereken végzett vizsgálatokból származó „korlátozott bizonyítékok”, vizsgálatokból származó „elegendő bizonyítékok” alapján feltételezhető, hogy rákkeltő anyag.
kísérleti állatokban, és alátámasztó adatok a karcinogenezis mechanizmusairól. Ezeknek az eredményeknek az emberek szempontjából nem volt jelentősége kockázatértékeléssel állapították meg.

Osztályozás OSHA IARC NTP
- 2B Ésszerűen feltételezhető, hogy emberi rákkeltő

Termék/összetevő neve
Sztirol Nem áll rendelkezésre

Reprodukciós toxicitás:

Teratogenitás: Nem elérhető

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Név	Kategória	Expozíciós út	Célszervek
Sztirol	3. kategória	Nem alkalmazható	Légúti irritáció

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Név	Kategória	Expozíciós út	Célszervek
Sztirol	1. kategória	Inhalációs	hallószervek

A 25-35 ppm sztirolszintnek kitett munkavállalók hosszú távú hatásait vizsgáló tanulmány 8 órás TWA esetén lehetséges enyhe hatást mutatott. hallászcsökkenés

Aspirációs veszély Eredmény
ASPIRÁCIÓS VESZÉLY – 1. kategória

Név
Sztirol

Információk a valószínű expozíciós módokról: Nem elérhető.

Lehetséges akut egészségügyi hatások
Szemkontaktus: súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés: Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt

okozhat.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okoz.

Lenyelés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek
Szemkontaktus: A nemkívánatos tünetek a következők lehetnek: fájdalom vagy irritáció, könnyezés, bőrpír.

Belélegzés: A nemkívánatos tünetek a következők lehetnek: légúti irritáció, köhögés.

Bőrrel való érintkezés: A nemkívánatos tünetek a következők lehetnek: irritáció, bőrpír.

Lenyelés: Nincsenek konkrét adatok.
----------5. oldal vége----------

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból
Rövid távú expozíció
Lehetséges azonnali hatások: Nem elérhető.

Lehetséges késleltetett hatások: Nem elérhető.

Hosszú távú expozíció Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges azonnali hatások: Nem elérhető.
Lehetséges késleltetett hatások:

Lehetséges krónikus egészségügyi hatások: Nem elérhető.
Általános: Ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén károsítja a szerveket.

Rákkeltő hatás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogenitás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlesztő hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A toxicitás számszerű mértéke

Akut toxicitási becslések

Útvonal ATE értéke

Orálisan 7511,8 mg/kg
Belégzés (gázok) 7852 ppm
Belégzés (gőzök) 33,45 mg/l

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ennek az anyagnak az ökológiai tulajdonságait nem vizsgálták teljes körűen.
Toxicitás

Termék/összetevő neve Eredmények Faj Expozíció

72 óra
Sztirol Akut EC50 1400 µg/l Édesvízi alga - Pseudokirchneriella subcapitata

Akut EC50 720 µg/l Édesvízi alga -
Pseudokirchneriella subcapitata 96 óra

Akut EC50 4700 µg/l Édesvíz Daphnia - Daphnia
magna 48 óra
Akut LC50 52 mg/l Tengeri víz Rákfélék - Artemia
salina 48 óra
Akut LC50 4020 µg/l Édesvízi Hal - Pimephales
promelas 96 óra
Krónikus NOEC 63 µg/l Édesvízi alga -
Pseudokirchneriella subcapitata 96 óra

Perzisztencia és lebonthatóság Teszt Eredmény Dózis Inokulum
OECD 70% - Könnyen - 28 nap - -
Termék / beküldött név

Fotolízis Biológiai lebonthatóság
Sztirol – Könnyen

Termék/összetevő neve Vízi felezési idő
Sztirol -

Bioakkumulációs potenciál LogPow BCF potenciál
0,35 13,49 alacsony
Termék / beküldött név

Sztirol

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre
Talaj/víz megoszlási együttható (koc): Jelentős hatások vagy kritikus
veszélyek nem ismertek.
Egyéb káros hatások:

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Ártalmatlanítási módszerek
A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, az oldatok és a melléktermékek ártalmatlanítása mindenkor be kell tartania a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok, valamint a helyi helyi előírásokat
hatósági követelmények. A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanító cégen keresztül ártalmatlanítsa. Hulladék nem
kezeletlenül a csatornába kell dobni, kivéve, ha teljes mértékben megfelel az összes illetékes hatóság követelményeinek. Hulladék csomagolás
újra kell hasznosítani. Az elégetést vagy a lerakást csak akkor szabad fontolóra venni, ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető. Ez az anyag és tartálya biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell eljárni a kiürített, ki nem tisztított vagy ki nem öblített tartályok kezelésekor.
Az üres tartályok vagy bélések bizonyos termékmaradványokat tartalmazhatnak. A termék maradványaiból származó gőz erősen gyúlékony ill
robbanásveszélyes légkör a tartály belsejében. Ne vágja, hegessze vagy csiszolja a használt edényeket, hacsak nem
belül alaposan megtisztítjuk. Kerülje el a kiömlött anyag szétszóródását, elfolyását és érintkezését
talajjal, vízfolyásokkal, csatornákkal és csatornákkal.
---------- 6. oldal vége----------

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Ez a szakasz alapvető szállítási besorolási információkat tartalmaz. A speciális követelményeket lásd a megfelelő szállítási előírásokban.

	DOT osztályozás	Mexikó osztályozás	TDG osztályozás	IATA megfigyelés
UN-szám	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név	GYANTA OLDAT	GYANTA OLDAT	GYANTA OLDAT	GYANTA OLDAT
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3	33
Csomagolási csoport	lll	llll	lll	lll
Környezeti veszélyek	Sz.	Sz.	Nem.	Nem.

További információk

DOT besorolás: Jelenthető mennyiség 2834,6 font / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Csomag méretek

a termék bejelentési mennyiségénél kisebb mennyiségben szállított termékekre nem vonatkozik az RQ

(jelenthető mennyiség) szállítási követelmények.

TDG besorolás:

Különleges óvintézkedések a felhasználó számára: Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt konténerekben szállítsa függőlegesen és biztonságosan. Győződjön meg arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mit kell tenniük

baleset vagy kiömlés esetén.

Ömlesztett szállítás a MARPOL- ÉS IBC-kódex II. melléklete szerint:
Nem elérhető.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Az Egyesült Államok szövetségi rendeletei: TSCA 8(A) CDR MENTESSÉG/RÉSZLEGES MENTESSÉG: Nincs meghatározva

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Nafténsavak, rézsók

Tiszta víz törvény (CWA) 311: sztirol

A tiszta levegőről szóló törvény 112. szakasza: Sztirol

(b) Veszélyes levegő Kobaltvegyületek

Szennyező anyagok (HAP) Hidrokinon

A tiszta levegőről szóló törvény 602. szakasza:
Nincs felsorolva
l osztályú anyagok

SÁRA 302/304
Összetétel/információk az összetevőkről

Név % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (gallons) SARA 304 RQ (lbs) / (gallon)
1,4-dihidroxibenzol OECD Igen. font 100 l gallon - font 500/1000 l gallon -

SARA 304 RQ: 4836998 font / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 besorolás: GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK – 3. kategória

AKUT TOXICITÁS (belélegzés) – 4. kategória

BŐRIRRITÁCIÓ – 2. kategória

SZEMIRRITÁCIÓ – 2A kategória

SPECIFIKUS CÉLSZERV TOXICITÁS (EGYSZERI EXPOZÍCIÓ) (Légutak irritáció) – 3. kategória

SPECIFIKUS CÉLSZERV TOXICITÁS (ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ) (hallószervek) - 1. kategória

SARA 313 Terméknév CAS szám %

sztirol 100-42-5 <=36,0

R formanyomtatvány – Jelentési követelmények

Szállítói értesítés sztirol 100-42-5 35.28

A SARA 313 értesítéseket nem szabad leválasztani az SDS-ről, és az SDS bármilyen másolása és továbbterjesztése magában foglalja
az SDS másolataihoz csatolt közlemény másolása és terjesztése, amelyet a későbbiekben továbbítanak.
Bármely pontosnak mutatott koncentráció a képleten alapul.
---------- 7. oldal vége----------

állami előírások
Massachusetts: A következő összetevők vannak felsorolva: SZTIRÉN; FENIL-LETILÉN

New York: A következő összetevők vannak felsorolva: Sztirol

New Jersey: A következő összetevők vannak felsorolva: SZTIRÉN MONOMER; BENZOL, ETENIL

Pennsylvania: A következő összetevők vannak felsorolva: BENZOL, ETENIL

California Prop. 65: A következő összetevők vannak felsorolva. További információért látogasson el a www.P65Warnings.ca.gov webhelyre. Sztirol

Leltárlista
Ausztrália: Minden alkatrész jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kanada: Minden alkatrész jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kína: Minden alkatrész jegyzékbe vett vagy

kivételezett.

Európa: Nincs meghatározza

Japán: Japán jegyzék (ENCS): Nincs meghatározva.
Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.
Malaysia: Nincs meghatározva.
Új-Zéland: Minden alkatrész jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Fülöp-szigetek: Nincs meghatározva.
Koreai Köztársaság: Minden alkatrész jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Tajvan: Minden alkatrész jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Thaiföld: Nincs meghatározva.
Törökország: Nincs meghatározva.

Egyesült Államok: Minden alkatrész jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Vietnam: Nincs meghatározva.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Veszélyes anyagok információs rendszere (U.S.A.)

Egészség *2

Gyúlékonyság 3

Fizikai veszélyek 1

Figyelem: A HMIS® besorolása 0-4-ig terjedő skálán alapul, ahol a 0 minimális veszélyt vagy kockázatot jelent, a 4 pedig
jelentős veszélyeket vagy kockázatokat jelentenek. Bár a HMIS® minősítéseket és a kapcsolódó címkét nem kell feltüntetni
A 29 CFR 1910.1200 alatti létesítményből kilépő SDS-ek vagy termékek, az előkészítő dönthet úgy, hogy megadja azokat. HMIS®
A minősítéseket egy teljesen megvalósított HMIS® programmal kell használni. A HMIS® bejegyzett védjegy és szolgáltatás
az American Coatings Association, Inc. védjegye.
Az ügyfél felelős az anyag PPE kódjának meghatározásáért. További információ a HMIS®-ről
A személyi védőfelszerelés (PPE) kódjait lásd a HMIS® megvalósítási kézikönyvében.
National Fire Protection Association (USA)

Gyúlékonyság

Egészség 3 Instabilitás / Reaktivitás

Különleges

Újranyomva az NFPA 704-2001, Az anyagok veszélyeinek azonosítása vészhelyzet esetén engedélyével
Válasz Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Ez az újranyomtatott anyag
nem az Országos Tűzvédelmi Szövetség teljes és hivatalos álláspontja, a hivatkozott témában
amelyet csak a szabvány képvisel a maga teljességében.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Ez a figyelmeztető rendszer célja, hogy
csak megfelelően képzett személyek értelmezhetik és alkalmazhatják a tűz-, egészség- és reakcióképességi veszélyek azonosítására
vegyszerek. A felhasználót bizonyos korlátozott számú vegyi anyagokra utalják, amelyekben az ajánlott besorolások szerepelnek
NFPA 49 és NFPA 325, amelyek csak iránymutatásként használhatók. A vegyi anyagokat az NFPA osztályozza-e
vagy sem, bárki, aki a 704-es rendszert használja vegyi anyagok osztályozására, saját felelősségére teszi ezt.

Osztályozás indokolása

GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK - 3. kategória Vizsgálati adatok alapján
AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória Számítási módszer
BŐRIRRITÁCIÓ – 2. kategória Számítási módszer
SZEMIRRITÁCIÓ – 2A kategória Számítási módszer
SPECIFIKUS CÉLSZERV TOXICITÁS (EGYSZERI EXPOZÍCIÓ) (Légutak irritációja) – 3. kategória Számítási módszer
SPECIFIKUS CÉLSZERV TOXICITÁS (ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ) (hallószervek) – 1. kategória Számítási módszer

Történelem

Nyomtatás dátuma: 2022.09.07

Kiadás dátuma / Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07

Előző kiadás dátuma: Nincs korábbi érvényesítés

Változat: 1

Készítette: Egészségügyi, Biztonsági és Környezetvédelmi Osztály

Az SDS-szel kapcsolatos kérdéseivel forduljon: solartech@solarez.com
---------- 8. oldal vége----------

A rövidítések kulcsa: ATE = Akut toxicitási becslés

BCF = Biokoncentrációs faktor

GHS = A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = az oktanol/víz megoszlási hányados logaritmusa

MARPOL = Nemzetközi Egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzésére, 1973

az 1978. évi jegyzőkönyvvel módosított formában. („Marpol” = tengerszennyezés)

ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete

Referenciák: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, 2012. március

CCR Title 27 Division 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)

American Composites Manufacturers Association

Sztirol Információs és Kutatóközpont

Az előző kiadáshoz képest megváltozott információkat jelöl.
Figyelmeztetés az olvasónak
Legjobb tudomásunk szerint az itt közölt információk pontosak. Azonban sem a fent nevezett
a szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmilyen felelősséget az adatok pontosságáért vagy teljességéért.
az itt található információkat.
Bármely anyag alkalmasságának végleges meghatározása a felhasználó kizárólagos felelőssége. Minden anyag megjelenhet
ismeretlen veszélyeket, és óvatosan kell használni. Bár bizonyos veszélyeket itt ismertetünk, nem tudjuk megtenni
garantálni, hogy csak ezek a veszélyek léteznek.
---------- 9. oldal vége----------

12. Svenska

Wahoo International, Inc. SÄKERHETSDATABLAD Utskriftsdatum 03 - juni 2023

Sida 1 av 9

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 & 1272/2008 och ändringar

1. IDENTIFIKATION AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET/FÖRETAGET

Produktbeteckning: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Varunummer: #77153
Produktbeskrivning / Synonym: Omättad polyesterharts / vätska

RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGAR OCH ANVÄNDNINGAR SOM FRÅDS FRÅN.
Avsedd/rekommenderad användning: Industriella applikationer
DETALJER OM LEVERANTÖREN AV SÄKERHETSDATABLADET
Företag: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Utanför USA ring +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

E-post: solartech@solarez.com
NÖDTELEFON
+1 800 875-3833

® indikerar varumärke som är registrerat i USA, Frankrike, Storbritannien och Australien

2. FARLIGA IDENTIFIERINGAR

OSHA/HCS-status: Detta material anses vara farligt enligt OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Klassificering av ämne eller blandning: BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
AKUT TOXICITET (inandning) Kategori 4
HUDIRRITATION - Kategori 2
ÖGONIRITATION - Kategori 2A
SPECIFIK MÅLORGANTOXICITET (ENKEL EXPONERING) (Irritation i andningsvägarna) - Kategori 3
SPECIFIK MÅLORGANTOXICITET (UPPREPAD EXPONERING) (hörselorgan) - Kategori 1
Procentandel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal toxicitet: 35,3%

GHS-etikettelement
Faropiktogram

Signalord: Fara

Faroangivelser: Brandfarlig vätska och ånga.
Skadligt vid inandning.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Orsakar hudirritation.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Orsakar skador på organ genom långvarig eller upprepad exponering. (hörselorgan)

Försiktighetsåtgärd uttalanden

Förebyggande: Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Ingen rökning. Använd explosionssäkra elektriska, ventilerande, belysning och all materialhanteringsutrustning. Använd endast gnistfria verktyg. Ta försiktighetsåtgärder åtgärder mot statisk urladdning. Förvara behållaren väl tillsluten. Använd endast utomhus eller i en välventilerat område. Andas inte in ånga. Ät, drick eller rök inte när du använder denna produkt. Tvätta händerna noggrant efter hantering.

Svar: Sök läkarvård om du mår dåligt. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att den är bekväm för andas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. VID HUDKONTAKT (eller håret): Ta av omedelbart alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket av tvål och vatten. Ta av förorenade kläder och tvätta dem före återanvändning. Om hudirritation uppstår: Få läkarvård. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om närvarande och lätt att göra. Fortsätt skölja. Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarvård.

Lagring: Förvara på en väl ventilerad plats. Håll dig svalt. Förvara behållare på en säker plats.

Förfogande: Kassera innehåll och behållare i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Tryck inte, skär, svetsa, löd, löd, borra, slipa eller utsätt inte behållare för värme eller källor av antändning.

Faror inte annars klassificerad: Ingen känd.

----------Sida 1 Slut----------

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR
Ämne/blandning: Blandning

Andra sätt att: Omättad polyesterharts

identifiering

Ingrediensnamn % CAS-nummer

Styren <=36,0 100-42-5

Alla koncentrationer som visas som ett intervall är för att skydda konfidentialitet eller beror på batchvariationer. Alla koncentrationer som visas som exakta baseras på formeln.

Det finns inga ytterligare ingredienser närvarande som, enligt leverantörens nuvarande kunskap och i koncentrationerna
tillämpliga, klassificeras som hälso- eller miljöfarliga och kräver därför rapportering i detta avsnitt.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, listas i avsnitt 8.
VOC-innehållet listas i avsnitt 9.
Miljösammansättningen visas i avsnitt 15.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

BESKRIVNING AV FÖRSTA ÅTGÄRDER
Ögonkontakt:
Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten och lyft då och då de övre och nedre ögonlocken. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser.
Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Sök läkarvård. Buffert babyschampo hjälper till att ta bort harts.
Inandning:
Flytta den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Om det misstänks att ångor fortfarande finns kvar,
Räddaren bör bära en lämplig mask eller fristående andningsapparat. Om inte andas, om andningen är oregelbunden eller om
andningsstopp inträffar, ge konstgjord andning eller syrgas av utbildad personal. Det kan vara farligt för den som ger hjälp
att ge mun-till-mun-upplivning. Sök läkarvård. Vid behov ring en giftcentral eller läkare. Om man är medvetslös,
placera i återhämtningsposition och uppsök omedelbart läkarvård. Håll en öppen luftväg. Lossa åtsittande kläder som en krage, slips,
bälte eller midjeband.
Hudkontakt:
Skölj kontaminerad hud med mycket vatten. Ta av förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Få
läkarvård. Tvätta kläder före återanvändning. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
Förtäring: Skölj munnen med vatten. Ta bort eventuella proteser. Flytta offret

till frisk luft och låt vila i en bekväm ställning
för andning. Om material har svalts och den exponerade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om
exponerad person mår illa eftersom kräkningar kan vara farliga. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal beordrar det. Om
kräkningar uppstår ska huvudet hållas lågt så att kräks inte kommer in i lungorna. Sök läkarvård efter exponering eller om
mår dåligt. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om du är medvetslös, placera dig i återhämtningsställning och sök läkare
uppmärksamhet omedelbart. Håll en öppen luftväg. Lossa åtsittande kläder som en krage, slips, bälte eller midjeband.

De viktigaste symptomen/effekterna, akuta och fördröjda
Potentiella akuta hälsoeffekter
Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Inandning: Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudkontakt: Orsakar hudirritation.
Förtäring: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Tecken/symtom på överexponering
Ögonkontakt: Skadliga symtom kan inkludera följande: smärta eller irritation vattnande rodnad
Inandning: Skadliga symtom kan inkludera följande: irritation i luftvägarna hosta
Hudkontakt: Skadliga symtom kan inkludera följande: irritation rodnad
Förtäring: Inga specifika uppgifter
Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs, om nödvändigt
Anmärkningar till läkare: Behandla symptomatiskt. Kontakta omedelbart giftvårdsspecialist om den är stor
mängder har förtärts eller inandas.
Specifika behandlingar: Ingen specifik behandling.
Skydd av första hjälpen: Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Om det är det
misstänkt att det fortfarande finns ångor, bör bärgaren bära en lämplig mask eller
fristående andningsapparat. Det kan vara farligt för den som ger hjälp till
ge mun-till-mun-upplivning.

Se toxikologisk information (avsnitt 11)

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL
Lämpliga släckmedel:
Använd torr kemikalie, CO_2, vattenspray (dimma) eller skum.
Olämpliga släckmedel:
Använd inte vattenstråle.
Särskilda faror med kemikalien: Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsrisk. I en
brand eller vid upphettning sker en tryckökning och behållaren kan spricka med risk för efterföljande explosion. Ångan/gasen är

tyngre än luft och sprider sig längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller trånga områden eller färdas avsevärt
avstånd till en antändningskälla och tillbakaslag.
Farliga termiska sönderdelningsprodukter: Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid/kolmonoxid
Särskilda skyddsåtgärder för brandbekämpningspersonal: Isolera omedelbart området genom att ta bort alla personer från olycksområdet om
det brinner. Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Flytta containrar från brandområdet om detta kan

göras utan risk. Använd vattenspray för att hålla brandexponerade behållare svala.

Särskild skyddsutrustning för brandmän: Brandmän bör bära lämplig skyddsutrustning och fristående andnings-
ningsapparat (SCBA) med en hel ansiktsmask som drivs i övertrycksläge.
----------Sida 2 Slut----------

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder
För annan personal än räddningspersonal: Åtgärder som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning får inte vidtas. Evakuera omgivningen områden. Se till att onödig och oskyddad personal inte kommer in. Rör inte eller gå inte igenom spillt material. Stäng av all tändning
källor. Inga bloss, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik att andas in ånga eller dimma. Sörj för tillräcklig ventilation. Bär lämpligt
andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Sätt på lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal: Om specialkläder krävs för att hantera utsläppet, notera all information i avsnitt 8 om
lämpliga och olämpliga material. Se även informationen i "För icke utryckningspersonal".
Miljöskyddsåtgärder: Undvik spridning av utspillt material och avrinning och kontakt med jord, vattendrag, avlopp
och avlopp. Informera berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöföroreningar (avlopp, vattendrag, mark eller luft).
Metoder och material för inneslutning och sanering
Litet spill: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållare från spillområdet. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Förfoga över
via en auktoriserad avfallshanteringsentreprenör. Absorbera med ett inert material och överför det spillda materialet och det absorberande materialet till en lämplig
avfallsbehållare. Använd lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd ögon-/ansiktsskydd.

Stort spill: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållare från spillområdet. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Närma sig

släppa från motvinden. Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Begränsa och samla upp spill med icke-

brännbart, absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit eller kiselgur och placeras i behållare för omhändertagande enligt

lokala föreskrifter (se avsnitt 13). Kassera

via en auktoriserad avfallshanteringsentreprenör. Förorenat absorberande material kan utgöra

samma fara som den utspillda produkten. Obs: se avsnitt 1 för nödkontakt

information och 13 § för avfallshantering. Bär lämpligt andningsskydd.

Bär skyddskläder och ögon- eller ansiktsskydd:

7. HANTERING OCH LAGRING

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING
Skyddsåtgärder: Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte.
Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd endast med tillräcklig ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilation inte finns likställa. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen såvida de inte är tillräckligt ventilerade. Förvaras i originalförpackningen eller en godkänd alternativ tillverkad av ett kompatibelt material, hålls tätt stängd när den inte används. Förvara och använd åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller någon annan antändningskälla. Använd explosionssäker elektrisk utrustning (ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast gnistfri verktyg. Vidta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare innehåller produktrester och kan vara farliga.
Återanvänd inte behållaren.
Råd om allmän yrkeshygien: Äta, dricka och röka bör vara förbjudet i områden där detta material finns
hanteras, lagras och bearbetas. Arbetare bör tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker och röker. Ta bort förorenade
kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Se även avsnitt 8 för ytterligare information om hygienåtgärder.
Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvaras inte över följande temperatur: 38°C (100.4°F). Förvara i
i enlighet med lokala bestämmelser. Förvaras på ett avskilt och godkänt område. Förvara i originalförpackning skyddad från direkt solljus i
ett torrt, svalt och välventilerat område, borta från oförenliga material (se avsnitt 10) och mat och dryck. Eliminera all antändning
källor. Separera från oxiderande material. Förvara behållaren väl tillsluten och försluten tills den ska användas. Behållare som har varit
öppnat måste återförslutas noggrant och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Förvara inte i omärkta behållare. Använd lämpligt
inneslutning för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
Förvara behållare på en säker plats.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

KONTROLLPARAMETRAR
Yrkesmässiga exponeringsgränser

Ingrediensens namn Exponeringsgränser

Styrene ACGIH TLV (USA, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 timmar.
TWA: 85 mg/m³ 8 timmar.
STEL: 40 ppm 15 minuter.
STEL: 170 mg/m³ 15 minuter.

OSHA PEL 1989 (USA, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 timmar.
TWA: 215 mg/m³ 8 timmar.
STEL: 100 ppm 15 minuter.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuter.

OSHA PEL Z2 (USA, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 timmar.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minuter.

NIOSH REL (USA, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 timmar.
TWA: 215 mg/m³ 10 timmar.
STEL: 100 ppm 15 minuter.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuter.

Lämpliga tekniska kontroller: Använd endast med tillräcklig ventilation. Använd processinneslutningar, lokal utsugsventilation eller annat tekniska kontroller för att hålla arbetarnas exponering för luftburna föroreningar under alla rekommenderade eller lagstadgade gränser. De tekniska kontrollerna måste också hålla gas-, ånga- eller dammkoncentrationer under eventuella lägre explosionsgränser. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.
Begränsning av miljöexponeringen: Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de överensstämmer med kraven i miljöskyddslagstiftningen. I vissa fall, rök scrubbers, filter eller tekniska modifieringar av processutrustning kommer att behövas för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

Individuella skyddsåtgärder
Hygieniska åtgärder: Tvätta händer, underarmar och ansikte noggrant efter

hantering av kemiska produkter, innan du äter, röker och använder
toaletten och i slutet av arbetsperioden. Lämpliga tekniker bör användas för att ta bort potentiellt kontaminerade kläder.

Tvätta förorenade kläder innan de återanvänds. Se till att
ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar finns nära arbetsstationens plats.

Hudskydd
Handskydd: Kemikaliebeständiga, ogenomträngliga handskar som överensstämmer med en godkänd standard ska alltid bäras när
hantering av kemiska produkter om en riskbedömning indikerar att detta är nödvändigt. Med tanke på parametrarna som specificeras av handsken

tillverkare, kontrollera under användning att handskarna fortfarande behåller sina skyddande egenskaper. Det bör noteras att det är dags att

genombrott för alla handskmaterial kan vara olika för olika handsktillverkare. När det gäller blandningar, bestående av flera

ämnen kan skyddstiden för handskarna inte exakt uppskattas.

Kroppsskydd: Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas utifrån den uppgift som utförs och riskerna
inblandad och bör godkännas av en specialist innan denna produkt hanteras. När det finns risk för antändning från statisk elektricitet,

bär antistatiska skyddskläder. För bästa skydd mot statiska urladdningar bör kläder innehålla antistatiska overaller,

stövlar och handskar.

Annat hudskydd: Lämpliga skor och eventuella ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas utifrån uppgiften
utförs och de inblandade riskerna och bör godkännas av en specialist innan denna produkt hanteras.

Andningsskydd: Välj ett andningsskydd som uppfyller lämplig standard eller risk för exponering.
certifiering. Andningsskydd måste användas enligt ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passning, träning och annat

viktiga aspekter av användningen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende

Fysiskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Ej tillgängligt.
Odör:	Sötaktig
Lukttröskel:	0,1 ppm
pH:	Ej tillämpligt.
Smältpunkt:	Ej tillgänglig.
Kokpunkt:	145°C (293°F)

Flampunkt Sluten kopp: 31°C (87,8°F)

Avdunstningshastighet: <1 (butylacetat = 1)

Nedre och övre sprängämne: Lägre: 0,9 %

(brandfarliga) gränser Övre: 6,8 %

Ångtryck: 0,67 kPa (5 mm Hg) [rumstemperatur]

Ångdensitet: 3.6 [Luft = 1]

Relativ densitet: 0,9 till 1,3

Löslighet: Ej tillgängligt.
Löslighet i vatten: Ej tillämpligt.

Fördelningskoefficient: Ej tillgängligt.

noktanol/vatten
Självantändningstemperatur: Ej tillgängligt.

Viskositet: Ej tillgängligt.
VOC-innehåll: 35,3 % (vikt/vikt)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet: Inga specifika testdata relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för denna produkt eller dess ingredienser.
Kemisk stabilitet: Produkten är stabil.
Risken för farliga reaktioner: Farliga reaktioner eller instabilitet kan uppstå under vissa förhållanden vid lagring eller användning

Förhållanden som ska undvikas: Undvik alla möjliga antändningskällor (gnista eller låga). Tryck inte, skär, svetsa, hårdlöda, löda, borra, slipa eller utsätt behållare för värme eller antändningskällor. Låt inte ånga ansamlas i låga eller trånga områden. Farlig polymerisation
kan uppstå under vissa förhållanden för lagring eller användning. Håll borta från värme och direkt solljus. Håll borta från värme och låga. Hålla
borta från oxidationsmedel.
Oförenliga material: Reaktivt eller oförenligt med följande material: oxiderande material. Reaktiv eller inkompatibel med
följande material: metaller, syror och alkalier. Inkompatibel med alkalimetaller. Inkompatibel med vissa alkalier. Inkompatibelt med vissa starka syror. Inkompatibel med kopparlegeringar, mässing.
Farliga sönderdelningsprodukter: Under normala förhållanden för lagring och användning bör farliga sönderdelningsprodukter
inte produceras.
----------Sida 4 Slut----------

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION
INFORMATION OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

Akut toxicitet

Produkt / Ingrediensnamn Resultat Arter Dos Exponering

Råtta 2770 ppm 4 timmar
Styren LC50 Inandningsgas. Råtta 11800 mg/m3 4 timmar
LC50 Inhalationsånga råtta 2650 mg/kg -
LD50 Oral
Betyg
Exponeringsobservation
Irritation/korrosionsresultat Arter - 50 ppm -
- 24 timmar 100 milligram -
Produkt-/ingrediensnamn - 100 milligram -
- 500 milligram -
Styren ögon - lätt irriterande Människan - 100 procent -

Ögon - Måttligt irriterande Kanin

Ögon - Starkt irriterande Kanin

Hud - Lätt irriterande Kanin

Hud - Måttligt irriterande Kanin

Sensibilisering: Ej tillgängligt.
Mutagenicitet: Ej tillgängligt.
Cancerframkallande egenskaper: Ej tillgängligt.

Slutsats/sammanfattning: Styren tillverkare har fastställt att vikten av bevis för cancerogenicitet av detta
ämnet uppfyller inte kriterierna för klassificering. Styren är listat av IARC som ett möjligt cancerframkallande ämne för människor (Grupp 2B).
om ”begränsade bevis” hos människor, ”begränsade bevis” hos djur och ”annan relevant data”. Förenta staternas NTP listade styren som verklig
förväntas vara ett cancerframkallande ämne för människor baserat på "begränsade bevis" från studier på människor, "tillräckliga bevis" från studier
i försöksdjur, och stödjande data om mekanismer för karcinogenes. Betydelsen av dessa resultat för människor har inte
fastställts genom riskbedömning.

Klassificering OSHA IARC NTP
- 2B Antas rimligen vara cancerframkallande hos människor
Produkt-/ingrediensnamn
Styren Ej tillgängligt

Reproduktionstoxicitet:

Fosterskador: Ej tillgängligt

Specifik organtoxicitet (engångsexponering)

Namn Kategori Exponeringsväg Målorgan
Ej tillämpligt
Luftvägsirritation
Styren kategori 3

Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

Namn Kategori Exponeringsväg Målorgan

Styren Kategori 1 Inandning hörselorgan

En studie av långtidseffekter av arbetare som exponerats för styrennivåer i intervallet 25-35 ppm under en 8-timmars TWA indikerade en möjlig mild hörselnedsättning

Aspirationsrisk Resultat
ASPIRATIONSRISK -
Kategori 1
  Namn
  Styren

Information om sannolika exponeringsvägar: Ej tillgängligt.

Potentiella akuta hälsoeffekter
Ögonkontakt: orsakar allvarlig ögonirritation.

Inandning: Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Hudkontakt: Orsakar hudirritation.

Förtäring: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symtom relaterade till fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper
Ögonkontakt: Allvarliga symtom kan inkludera följande: smärta eller irritation, vattning, rodnad.

Inandning: Skadliga symtom kan inkludera följande: irritation i luftvägarna, hosta.

Hudkontakt: Skadliga symtom kan inkludera följande: irritation, rodnad.

Förtäring: Inga specifika uppgifter.
----------Sida 5 Slut----------

Fördröjda och omedelbara effekter och även kroniska effekter från kort- och långtidsexponering
Kortvarig exponering
Potentiella omedelbara effekter: Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter: Ej tillgängligt.

Långtidsexponering Ej tillgängligt.
Potentiella omedelbara effekter: Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter:

Potentiella kroniska hälsoeffekter: Ej tillgängligt.
Allmän: Orsakar skador på organ genom långvarig eller upprepad exponering.

Cancerframkallande egenskaper: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Teratogenicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Utvecklingseffekter: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fertilitetseffekter: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Numeriska mått på toxicitet

Uppskattningar av akut toxicitet

Rutt ATE-värde

Oral 7511,8 mg/kg
Inandning (gaser) 7852 ppm
Inandning (ångor) 33,45 mg/l

12. EKOLOGISK INFORMATION

De ekologiska egenskaperna hos detta material har inte undersökts fullständigt.
Giftighet

Produktens/ingrediensens namn Resultat Arter Exponering

72 timmar
Styren Acute EC50 1400 µg/l Sötvatten Alger - Pseudokirchneriella subcapitata

Akut EC50 720 µg/l Sötvatten Alger - Pseudokirchneriella subcapitata 96 timmar

Akut EC50 4700 µg/l Sötvatten Daphnia - Daphnia magna 48 timmar
Akut LC50 52 mg/l Marint vatten Kräftdjur - Artemia salina 48 timmar
Akut LC50 4020 µg/l Sötvattenfisk - Pimephales promelas 96 timmar
Kronisk NOEC 63 µg/l Sötvatten Alger - Pseudokirchneriella subcapitata 96 timmar

Persistens och nedbrytbarhet Testresultat Dos Inoculum
OECD 70 % - lätt - 28 dagar - -

Produkt/inlämnat namn	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Styren	-	lätt

Produktens/ingrediensens namn Halveringstid i vatten
Styren -

Bioackumuleringsförmåga LogPow BCF-potential
0,35 13,49 låg

Produkt/inlämnat namn
Styren

Rörlighet i jord Ej tillgängligt
Jord-/vattenfördelningskoefficient (koc): Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Andra negativa effekter:

13. AVFALLSHANTERING

Avfallshanteringsmetoder
Alstring av avfall bör undvikas eller minimeras när så är möjligt. Kassering av denna produkt, lösningar och eventuella biprodukter
bör alltid följa kraven i miljöskydd och avfallslagstiftning och eventuella regionala lokala
myndighetskrav. Kassera överskott och icke-återvinningsbara produkter via en auktoriserad avfallshanteringsentreprenör. Avfall ska inte
kasseras obehandlat till avloppet såvida det inte är helt förenligt med kraven från alla myndigheter med jurisdiktion. Avfallsförpackningar
bör återvinnas. Förbränning eller deponi bör endast övervägas när återvinning inte är möjlig. Detta material och dess behållare
måste kasseras på ett säkert sätt. Försiktighet bör iakttas vid hantering av tömda behållare som inte har rengjorts eller sköljts ur.
Tomma behållare eller foder kan behålla vissa produktrester. Ånga från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller
explosiv atmosfär inuti behållaren. Skär inte, svetsa eller slipa inte använda behållare om de inte har gjort det
rengöras noggrant invändigt. Undvik spridning av utspillt material och avrinning och kontakt
med jord, vattendrag, avlopp och avlopp.

14. TRANSPORTINFORMATION

Det här avsnittet ger grundläggande information om fraktklassificering. Se tillämpliga transportbestämmelser för specifika krav.

DOT-klassificering Mexiko-klassificering TDG-klassificering IATA-observation

UN-nummer UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

UN korrekt transportnamn HARTSLÖSNING HARTSLÖSNING HARTSLÖSNING HARTSLÖSNING HARTSLÖSNING

Transportfaroklass(er) 3 3 3 33

Förpackningsgrupp lll lll lll lll lll
Miljöfaror Nej Nej Nej Nej Nej Nej.

Ytterligare information

DOT-klassificering: Rapporterbar kvantitet 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Paketstorlekar som skickas i kvantiteter som är mindre än den produktkvantitet som ska rapporteras omfattas inte av RQ (rapporterbar kvantitet) transportkrav.

TDG-klassificering:

Särskilda försiktighetsåtgärder för användare: Transport inom användarens lokaler: transportera alltid i slutna behållare som är upprätt och säker. Se till att personer som transporterar produkten vet vad de ska göra vid olycka eller spill.

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL OCH IBC-koden:
Ej tillgängligt.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

U.S.S. FEDERALA REGLER: TSCA 8(A) CDR UNDANTAG/PARTIELL UNDANTAG: Ej fastställt

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Naftensyror, kopparsalter

Clean Water Act (CWA) 311: styren

Clean Air Act Section 112: Styren

(b) Farlig luft Koboltföreningar

Föroreningar (HAP) Hydrokinon

Clean Air Act Section 602: Ej listad
Klass l Ämnen

SARA 302/304
Sammansättning/information om ingredienser

Namn % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (gallon) SARA 304 RQ (lbs) / (gallon)
1,4-dihydroxibensen OECD Ja. lbs
100 l gallons -
lbs 500/1000 l
gallons -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs
/ 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Klassificering: BRANDFARLIGA VÄTSKOR -
Kategori 3

AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4

HUDIRRITATION - Kategori 2

ÖGONIRITATION - Kategori 2A

SPECIFIK MÅLORGANTOXICITET (ENKEL EXPONERING) (Andningsvägar

irritation) - Kategori 3

SPECIFIK MÅLORGANTOXICITET (UPPREPAD EXPONERING) (hörselorgan) -

Kategori 1

SARA 313 Produktnamn CAS-nummer %
styren 100-42-5 <=36,0
Blankett R - Rapporteringskrav

Leverantörsanmälan styren 100-42-5 35.28

SARA 313-meddelanden får inte kopplas bort från säkerhetsdatabladet och all kopiering och vidaredistribution av säkerhetsdatabladet ska inkludera kopiering och vidaredistribution av meddelandet som bifogas kopior av säkerhetsdatabladet som sedan vidaredistribueras.
Alla koncentrationer som visas som exakta baseras på formeln.

Statliga bestämmelser
Massachusetts: Följande komponenter är listade: STYREN; FENYLETYLEN

New York: Följande komponenter är listade: Styren

New Jersey: Följande komponenter är listade: STYRENMONOMER; BENSEN, ETENYL

Pennsylvania: Följande komponenter är listade: BENSEN, ETENYL

Kalifornien Prop. 65: Följande komponenter är listade. För mer information gå till www.P65Warnings.ca.gov. Styren

Inventarielista
Australien: Alla komponenter är listade eller undantagna.
Kanada: Alla komponenter är listade eller undantagna.

Kina: Alla komponenter är listade eller undantagna.

Europa: Inte bestämt

Japan: Japans förteckning (ENCS): Ej fastställd. Japansk inventering (ISHL): Ej fastställt.
Malaysia: Inte bestämt.
Nya Zeeland: Alla komponenter är listade eller undantagna.

Filippinerna: Inte bestämt.
Republiken Korea: Alla komponenter är listade eller undantagna.

Taiwan: Alla komponenter är listade eller undantagna.

Thailand: Inte bestämt.
Turkiet: Inte bestämt.

USA: Alla komponenter är listade eller undantagna.

Vietnam: Inte bestämt.

16. ANNAN INFORMATION

Informationssystem för farligt material (U.S.A.)

Hälsa *2

Brandfarlighet 3

Fysiska faror 1

Varning: HMIS®-betyg är baserade på en betygsskala från 0-4, där 0 representerar minimala faror eller risker, och 4
representerar betydande faror eller risker. Även om HMIS®-klassificeringar och tillhörande etikett inte krävs på
Säkerhetsdatablad eller produkter som lämnar en anläggning enligt 29 CFR 1910.1200, kan förberedaren välja att tillhandahålla dem. HMIS®
betyg ska användas med ett fullt implementerat HMIS®-program. HMIS® är ett registrerat varumärke och en tjänst
märke från American Coatings Association, Inc.
Kunden ansvarar för att bestämma PPE-koden för detta material. För mer information om HMIS®
Personlig skyddsutrustning (PPE), se HMIS® Implementation Manual.
National Fire Protection Association (U.S.A.)

Brandfarlighet

Hälsa 3 Instabilitet/reaktivitet
21

Särskild

Återtryckt med tillstånd från NFPA 704-2001, Identifiering av riskerna med material för nödsituationer
Svar Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Detta omtryckta material är
inte National Fire Protection Associations fullständiga och officiella ståndpunkt om det refererade ämnet
som endast representeras av standarden i sin helhet.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Detta varningssystem är avsett att
tolkas och tillämpas endast av väl utbildade personer för att identifiera brand-, hälso- och reaktivitetsrisker
kemikalier. Användaren hänvisas till ett visst begränsat antal kemikalier med rekommenderade klassificeringar i
NFPA 49 och NFPA 325, som endast skulle användas som en riktlinje. Om kemikalierna är klassade av NFPA
eller inte, alla som använder 704-systemen för att klassificera kemikalier gör det på egen risk.

Klassificering Motivering

BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 Baserat på testdata
AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4 Beräkningsmetod
HUDIRRITATION - Kategori 2 Beräkningsmetod
ÖGONIRITATION - Kategori 2A Beräkningsmetod
SPECIFIK MÅLORGANTOXICITET (ENKEL EXPONERING) (Irritation i andningsvägarna) - Kategori 3 Beräkningsmetod
SPECIFIK MÅLORGANTOXICITET (UPPREPAD EXPONERING) (hörselorgan) - Kategori 1 Beräkningsmetod

Historia

Utskriftsdatum: 9/7/2022

Utgivningsdatum / Revisionsdatum: 2022-09-07

Datum för tidigare nummer: Ingen tidigare validering

Version: 1

Utarbetad av: Avdelningen för hälsa, säkerhet och miljö

För frågor om SDS, kontakta: solartech@solarez.com

Nyckel till förkortningar: ATE = Akut toxicitetsuppskattning

BCF = Biokoncentrationsfaktor

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritm för fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = Internationell konvention om förhindrande av förorening från fartyg, 1973

som ändrats av protokollet från 1978. ("Marpol" = havsförorening)

FN = Förenta Nationerna

Referenser: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, mars 2012

CCR Titel 27 Division 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)

American Composites Manufacturers Association

Styren informations- och forskningscentrum

Indikerar information som har ändrats från tidigare utgiven version.
Meddelande till läsaren
Så vitt vi vet är informationen häri korrekt. Dock inte heller ovannämnda leverantören, eller något av dess dotterbolag, tar på sig något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av
information som finns häri.
Slutlig bestämning av lämpligheten av något material är användarens ensam ansvar. Allt material kan finnas
okända faror och bör användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs här, kan vi inte
garantera att dessa är de enda farorna som finns.
----------Sida 9 Slut----------

13. Български

Wahoo International, Inc. ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ Дата на печат 03 - юни 2023 г.

Страница 1 от 9

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 и 1272/2008 и изменения

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И КОМПАНИЯТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

Идентификатор на продукта: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Sku: #77153
Описание на продукта / Синоним: Ненаситена полиестерна смола / течност

СЪОТВЕТНИ ИДЕНТИФИЦИРАНИ УПОТРЕБИ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА И УПОТРЕБИ, КОИТО НЕ СЕ ПРЕПОРЪЧВАТ.
Предвидена/препоръчителна употреба: Промишлени приложения
ПОДРОБНОСТИ ЗА ДОСТАВЧИКА НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
Компания: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Извън САЩ обадете се на +1 760-476-3559 факс +1 760 509-4512

Имейл: solartech@solarez.com
СПЕШЕН ТЕЛЕФОН
+1 800 875-3833

® обозначава търговска марка, регистрирана в САЩ, Франция, Обединеното кралство и Австралия

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ
Състояние на OSHA/HCS: Този материал се счита за опасен от стандарта за съобщаване на опасност на OSHA (29 CFR 1910.1200).

Класификация на ЗАПАЛИМИТЕ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
вещество или смес: ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) Категория 4

КОЖНО РАЗДРАЗНЕНЕ - Категория 2
ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2А
СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦЕЛЕН ОРГАН (ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ) (Дразнене на дихателните пътища) - Категория 3
СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦЕЛЕВИТЕ ОРГАНИ (ПОВТАРЯЩО СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ) (органи на слуха) - Категория 1
Процент на сместа, състояща се от съставка(и) с неизвестна дермална токсичност: 35,3%

GHS елементи на етикета
Пиктограми за опасност

Сигнална дума: опасност

Изречения за опасност: Запалими течност и пари.
Вреден при вдишване.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Предизвиква дразнене на кожата.

Може да причини дразнене на дихателните пътища.

Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (органи на слуха)

Предпазно изявления

Профилактика: Носете защитни ръкавици. Носете защита за очи или лице. Пазете от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Без пушене. Използвайте взривозащитени електрически, вентилационни, осветление и цялото оборудване за обработка на материали. Използвайте само неискрящи инструменти. Вземете предпазни мерки срещу статично електричество. Съхранявайте контейнера плътно затворен. Използвайте само на открито или в добре проветриво помещение. Не вдишвайте парите. Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. Измийте добре ръцете след работа.

Отговор: Потърсете медицинска помощ, ако се почувствате зле. При ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете удобно за дишане. Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар, ако не се чувствате добре. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Свалете незабавно всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода или душ. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно

вода и сапун. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Ако се появи дразнене на кожата: Вземете

медицинска помощ. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако

налични и лесни за изпълнение. Продължете изплакването. Ако дразненето на очите продължава: Потърсете медицинска помощ.

Съхранение: Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявайте на хладно. Съхранявайте контейнерите на безопасно място.
Изхвърляне: Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни

наредби. Не поставяйте под налягане, режете, заварявайте, споявайте, запоявайте, пробивайте, шлифовайте или излагайте контейнерите на топлина или източници

на запалване.

Опасности не иначе класифицирани: Няма известни.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Вещество / Смес: смес

Други средства за идентификация: Ненаситена полиестерна смола

Име на съставката	%	CAS номер
Стирен	<=36,0	100-42-5

Всяка концентрация, показана като диапазон, е за защита на поверителността или се дължи на вариация на партидата. Всяка концентрация, показана като точна, се основава на формула.

Няма налични допълнителни съставки, които в рамките на текущите познания на доставчика и в концентрациите
приложими, са класифицирани като опасни за здравето или околната среда и следователно изискват докладване в този раздел.

Границите на професионална експозиция, ако има такива, са изброени в раздел 8.
Съдържанието на VOC е посочено в раздел 9.
Съставът на околната среда е показан в раздел 15.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

ОПИСАНИЕ НА ПЪРВИТЕ МЕРКИ
Контакт с очите:
Незабавно изплакнете очите обилно с вода, като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги отстранете. Продължете да изплаквате поне 10 минути. Потърсете медицинска помощ. Буферираният бебешки шампоан ще помогне за отстраняването на смолата.
Вдишване:
Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в покой, улесняващ дишането. Ако се подозира, че все още има изпарения,
спасителят трябва да носи подходяща маска или автономен дихателен апарат. Ако не диша, ако дишането е неравномерно или ако
настъпи спиране на дишането, осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Може да е опасно за лицето, което оказва помощ
за извършване на изкуствено дишане уста в уста. Потърсете медицинска помощ. Ако е необходимо, обадете се на център по токсикология или на лекар. Ако е в безсъзнание,
поставете в позиция за възстановяване и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворени дихателни пътища. Разхлабете тесните дрехи като яка, вратовръзка,
колан или колан.
Контакт с кожата:
Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Продължете да изплаквате поне 10 минути. Вземете
медицинска помощ. Изперете дрехите преди повторна употреба. Почистете обувките старателно преди повторна употреба.
При поглъщане: Изплакнете устата с вода. Отстранете протезите, ако има такива. Изведете пострадалия на чист въздух и го оставете да почива в удобно положение за дишане. Ако материалът е бил погълнат и изложеното лице е в съзнание, дайте му малки количества вода за пиене. Спрете, ако
изложеното лице се чувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Ако се появи повръщане, главата трябва да се държи ниско, така че повръщаното да не навлезе в белите дробове. Потърсете медицинска помощ след експозиция или ако неразположение. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Ако е в безсъзнание, поставете го в легнало положение и потърсете медицинска помощ внимание веднага. Поддържайте отворени дихателни пътища. Разхлабете стегнатите дрехи като яка, вратовръзка, колан или колан.

Най-важните симптоми/ефекти, остри и забавени
Потенциални остри последици за здравето
Контакт с очите: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Вдишване: Вреден при вдишване. Може да причини дразнене на дихателните пътища.
Контакт с кожата: Предизвиква дразнене на кожата.
Поглъщане: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Признаци/симптоми на прекомерно излагане
Контакт с очите: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или дразнене, сълзене, зачервяване
Вдишване: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене на дихателните пътища кашлица

Контакт с кожата: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене зачервяване
Поглъщане: Няма конкретни данни
Указание за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение, ако е необходимо
Бележки към лекаря: Лекувайте симптоматично. Незабавно се свържете със специалист по лечение на отравяне, ако е голям количества са били погълнати или вдишани.
Специфични лечения: Няма специфично лечение.
Защита на оказващите първа помощ: Не трябва да се предприемат действия, които включват личен риск или без подходящо обучение. Ако е така подозирате, че все още има изпарения, спасителят трябва да носи подходяща маска или автономен дихателен апарат. Може да е опасно за лицето, на което оказва помощ правете изкуствено дишане уста в уста.

Вижте токсикологичната информация (раздел 11)

5. МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СРЕДСТВА
Подходящи пожарогасителни средства:
Използвайте сух химикал, CO2, воден спрей (мъгла) или пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства:
Не използвайте водна струя.
Специфични опасности, произтичащи от химикала: Запалими течност и пари. Изтичането в канализацията може да създаде опасност от пожар или експлозия. В а пожар или ако се нагрее, ще настъпи повишаване на налягането и контейнерът може да се пръсне с риск от последваща експлозия. Парата/газът е по-тежки от въздуха и ще се разпространят по земята. Парите могат да се натрупат в ниски или затворени зони или да се разпространят значително разстояние до източника на запалване и обратното пламване.
Опасни продукти на термично разлагане: Продуктите на разлагане може да включват следните материали: въглероден диоксид/въглероден оксид
Специални защитни действия за пожарникарите: Незабавно изолирайте мястото на инцидента, като изведете всички хора от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат действия, които включват личен риск или без подходящо обучение. Преместете контейнерите от зоната на пожара, ако това е възможно

да се направи без риск. Използвайте воден спрей, за да охладите изложените на огън контейнери.

Специални предпазни средства за пожарникарите: Пожарникарите трябва да носят подходящо защитно оборудване и автономни дишащи апарат (SCBA) с маска за цялото лице, работеща в режим на положително налягане.
---------- Край на страница 2----------

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи
За неавариен персонал: Не трябва да се предприемат никакви действия, включващи личен риск или без подходящо обучение. Евакуирайте околните области. Пазете ненужен и незащитен персонал от влизане. Не докосвайте и не минавайте през разлят материал. Изключете всички запалвания източници. Без факли, пушене или пламъци в опасната зона. Избягвайте вдишване на пари или мъгла. Осигурете подходяща вентилация. Носете подходящо респиратор, когато вентилацията е недостатъчна. Поставете подходящи лични предпазни средства.
За лицата, отговарящи за спешни случаи: Ако е необходимо специално облекло за справяне с разлива, вземете под внимание всяка информация в раздел 8 на подходящи и неподходящи материали. Вижте също информацията в „За неавариен персонал“.
Предпазни мерки за опазване на околната среда: Избягвайте разпръскване на разлят материал и оттичане и контакт с почвата, водните пътища, канализацията и канализацията. Информирайте съответните власти, ако продуктът е причинил замърсяване на околната среда (канализация, водни пътища, почва или въздух).
Методи и материали за ограничаване и почистване
Малък разлив: Спрете изтичането, ако няма риск. Преместете контейнерите от зоната на разлива. Използвайте искробезопасни инструменти и взривобезопасно оборудване. Изхвърлете чрез лицензиран изпълнител на сметоизвозване. Попийте с инертен материал и прехвърлете разлятия материал и абсорбента в подходящо контейнер за изхвърляне на отпадъци. Носете подходящ респиратор, когато вентилацията е недостатъчна. Носете защита за очи/лице.

Голям разлив: Спрете изтичането, ако няма риск. Преместете контейнерите от зоната на разлива. Използвайте искробезопасни инструменти и взривобезопасно оборудване. подход освобождаване от посоката на вятъра. Предотвратете навлизането в канализацията, водни течения, мазета или затворени пространства. Ограничете и съберете разлива с не-

запалим, абсорбиращ материал, напр. пясък, пръст, вермикулит или диатомит и поставете в контейнер за изхвърляне съгласно

местните разпоредби (вижте раздел 13). Изхвърлете

чрез лицензиран изпълнител на сметоизвозване. Може да има замърсен абсорбиращ материал

същата опасност като разлятия продукт. Забележка: вижте раздел 1 за контакт при спешни случаи

информация и раздел 13 за изхвърляне на отпадъци. Носете подходяща респираторна защита.

Носете защитно облекло и защита за очите или лицето:

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

Защитни мерки: Поставете подходящи лични предпазни средства (вижте Раздел 8). Не вдишвайте пари или мъгла. Не поглъщайте.
Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Използвайте само при подходяща вентилация. Носете подходящ респиратор, когато вентилацията не е подходяща. приравнявам. Не влизайте в складови помещения и затворени пространства, освен ако не са достатъчно проветрени. Съхранявайте в оригиналния или одобрен контейнер
алтернатива, направена от съвместим материал, съхранявана плътно затворена, когато не се използва. Съхранявайте и използвайте далеч от топлина, искри, открит пламък или
всеки друг източник на запалване. Използвайте взривозащитено електрическо оборудване (вентилация, осветление и обработка на материали). Използвайте само неискрящи
инструменти. Вземете предпазни мерки срещу електростатични разряди. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни.
Не използвайте повторно контейнера.
Съвети относно общата професионална хигиена: Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоните, където се намира този материал
обработват, съхраняват и обработват. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Отстранете замърсеното
облекло и предпазни средства, преди да влезете в местата за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация относно хигиенните мерки.
Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости: Да не се съхранява над следната температура: 38°C (100,4°F). Съхранявайте в
в съответствие с местните разпоредби. Съхранявайте в отделена и одобрена зона. Съхранявайте в оригинална опаковка, защитена от пряка слънчева светлина
суха, хладна и добре проветрива зона, далеч от несъвместими материали (вижте Раздел 10) и храни и напитки. Елиминирайте всички запалвания
източници. Отделете от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан до готовност за употреба. Контейнери, които са били отворените трябва внимателно да се затворят отново и да се държат изправени, за да се предотврати изтичане. Да не се съхранява в контейнери без етикет.
Използвайте подходящи
задържане, за да се избегне замърсяване на околната среда. Вижте раздел 10 за несъвместими материали преди работа или употреба.
Съхранявайте контейнерите на безопасно място.

8. КОНТРОЛ НА ИЗЛАГАНЕТО / ЛИЧНА ЗАЩИТА

КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ
Граници на професионална експозиция

Име на съставката Граници на експозиция

Стирен ACGIH TLV (САЩ, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 часа.
TWA: 85 mg/m³ 8 часа.
STEL: 40 ppm 15 минути.
STEL: 170 mg/m³ 15 минути.

OSHA PEL 1989 (САЩ, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 часа.

TWA: 215 mg/m³ 8 часа.
STEL: 100 ppm 15 минути.
STEL: 425 mg/m³ 15 минути.

OSHA PEL Z2 (САЩ, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 часа.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 минути.

NIOSH REL (САЩ, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 часа.
TWA: 215 mg/m³ 10 часа.
STEL: 100 ppm 15 минути.
STEL: 425 mg/m³ 15 минути.
---------- Край на страница 3----------

Подходящ инженерен контрол: Използвайте само при подходяща вентилация. Използвайте технологични заграждения, локална смукателна вентилация или други инженерни контроли за поддържане на експозицията на работниците на замърсители във въздуха под препоръчителните или
законови граници. Инженерните средства за контрол също трябва да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под всички долни граници на експлозивност. Използвайте взривозащитено вентилационно оборудване.
Контрол на експозицията на околната среда: Емисиите от вентилацията или работното оборудване трябва да бъдат проверени, за да се гарантира, че отговарят с изискванията на законодателството за опазване на околната среда. В някои случаи скрубери за дим, филтри или инженерни модификации на
ще е необходимо технологично оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

Индивидуални мерки за защита
Хигиенни мерки: Измийте старателно ръцете, предмишниците и лицето след работа с химически продукти, преди хранене, пушене и употреба
тоалетната и в края на работния период. Трябва да се използват подходящи техники за отстраняване на потенциално замърсеното облекло.

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Уверете се, че станциите за промиване на очите и безопасните душове са близо до местоположението на работната станция.

Защита на кожата
Защита на ръцете: Устойчиви на химикали, непроницаеми ръкавици, отговарящи на одобрен стандарт, трябва да се носят през цялото време, когато
работа с химически продукти, ако оценката на риска показва, че това е необходимо. Като се вземат предвид параметрите, определени от ръкавицата

производител, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват своите защитни свойства. Трябва да се отбележи, че времето за

пробивът за всеки материал за ръкавици може да е различен за различните производители на ръкавици. В случай на смеси, състоящи се от няколко

вещества, времето за защита на ръкавиците не може да бъде точно изчислено.

Защита на тялото: Личните предпазни средства за тялото трябва да бъдат избрани въз основа на изпълняваната задача и рисковете
и трябва да бъде одобрен от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване от статично електричество,

носете антистатично защитно облекло. За най-голяма защита от статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гащеризони,

ботуши и ръкавици.

Друга защита на кожата: Подходящите обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да бъдат избрани в зависимост от задачата
и свързаните с това рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.

Защита на дихателните пътища: Въз основа на опасността и потенциала за експозиция изберете респиратор, който отговаря на подходящия стандарт или сертифициране. Респираторите трябва да се използват в съответствие с програма за защита на дихателните пътища, за да се осигури правилното им монтиране, обучение и други

важни аспекти на употреба.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОСНОВНИ ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА
Външен вид

Агрегатно състояние:	Течност
цвят:	Не е наличен.
миризма:	сладко
Праг на миризма:	0,1 ppm
pH:	Не е приложимо.
Точка на топене:	Не е наличен.
Точка на кипене:	145°C (293°F)
Пламна точка Затворен съд:	31°C (87,8°F)
Скорост на изпарение:	<1 (бутилацетат = 1)
Долен и горен експлозив:	По-ниска: 0,9%
(запалими) граници	Горна: 6,8%
Парно налягане:	0,67 kPa (5 mm Hg) [стайна температура]
Плътност на парите:	3.6 [Въздух = 1]
Относителна плътност:	0,9 до 1,3

Разтворимост: Не е наличен.
Разтворимост във вода: Не е приложимо.

Коефициент на разпределение: Не е наличен.

ноктанол/вода
Температура на самозапалване: Не е наличен.

Вискозитет: Не е наличен.
Съдържание на VOC: 35,3% (w/w)

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Реактивност: Няма конкретни данни от тестове, свързани с реактивността, налични за този продукт или неговите съставки.
Химична стабилност: Продуктът е стабилен.
Възможност за опасни реакции: Опасни реакции или нестабилност могат да възникнат при определени условия на съхранение или употреба

Условия, които трябва да се избягват: Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък). Не поставяйте под налягане, не режете, заварявайте, споявайте, запоявайте, пробивайте, шлифовайте или излагайте контейнерите на топлина или източници на запалване. Не позволявайте да се натрупват пари в ниски или затворени зони. Опасна полимеризация може да възникне при определени условия на съхранение или употреба. Пазете от топлина и пряка слънчева светлина. Пазете от топлина и пламък. Запазете далеч от окислители.
Несъвместими материали: Реактивен или несъвместим със следните материали: окисляващи материали. Реактивен или несъвместим с следните материали: метали, киселини и основи. Несъвместим с алкални метали. Несъвместим с някои алкали. Несъвместим с някои силни киселини. Несъвместим с медни сплави, месинг.
Опасни продукти на разпадане: При нормални условия на съхранение и употреба, опасните продукти на разпадане трябва да не се произвеждат.
---------- Край на страница 4----------

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТОКСИКОЛОГИЧНИ ЕФЕКТИ

Остра токсичност

Име на продукта/съставката Резултати Видове Доза Експозиция

Плъх 2770 ppm 4 часа
Стирен LC50 Газ за вдишване. Плъх 11800 mg/m3 4 часа
LC50 Вдишване Пари Плъх 2650 mg/kg
-
LD50 Орално

Оценка на експозицията
Дразнене / Корозия Резултати Видове - 50 части на милион -
- 24 часа 100 милиграма -
Име на продукта / съставката - 100 милиграма -
- 500 милиграма -
Стирен Очи - Слабо дразнещ Човек - 100 процента -

Очи - Умерено дразнещ Заек

Очи - Силно дразнещ Заек

Кожа - Леко дразнещ Заек

Кожа - Умерено дразнещ Заек

Сенсибилизация: Не е наличен.
Мутагенност: Не е наличен.
Канцерогенност: Не е наличен.

Заключение/Обобщение: Производителите на стирен са установили, че тежестта на доказателствата за канцерогенността на това вещество не отговаря на критериите за класифициране. Стиренът е включен в списъка на IARC като възможен канцероген за хората (група 2B) въз основа на относно „ограничени доказателства“ при хора, „ограничени доказателства“ при животни и „други релевантни данни“. NTP на Съединените щати посочи стирола като разумно се очаква да бъде човешки канцероген въз основа на „ограничени доказателства“ от проучвания при хора, „достатъчно доказателства“ от проучвания при експериментални животни и подкрепящи данни за механизмите на канцерогенезата. Значението на тези резултати за хората няма установени чрез оценка на риска.

Класификация OSHA IARC NTP
- 2B Разумно се предполага, че е канцероген за човека
Име на продукта/съставката
Стирен Не е наличен

Репродуктивна токсичност:

Тератогенност: Не е наличен

Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)

Име Категория Път на експозиция Целеви органи
Не е приложимо Дразнене на дихателните пътища
Стирол Категория 3

Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция)

Име Категория Път на експозиция Целеви органи

Стирен Категория 1 Вдишване Слухови органи

Проучване на дългосрочни ефекти на работници, изложени на нива на стирен в диапазона от 25-35 ppm за 8-часово TWA, показва възможна лека загуба на слуха

Опасност от аспирация Резултат

ОПАСНОСТ ОТ ВДИШВАНЕ - Категория 1

Име
стирен

Информация за вероятните пътища на експозиция: Не е наличен.

Потенциални остри последици за здравето

Контакт с очите: причинява сериозно дразнене на очите.

Вдишване: Вреден при вдишване. Може да причини дразнене на дихателните пътища.

Контакт с кожата: Предизвиква дразнене на кожата.

Поглъщане: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Контакт с очите: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или дразнене, сълзене, зачервяване.

Вдишване: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене на дихателните пътища, кашлица.

Контакт с кожата: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене, зачервяване.

Поглъщане: Няма конкретни данни.

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

Краткотрайна експозиция

Потенциални незабавни ефекти: Не е наличен.

Потенциални забавени ефекти: Не е наличен.

Дълготрайна експозиция Няма на разположение.

Потенциални незабавни ефекти: Не е наличен.

Потенциални забавени ефекти:

Потенциални хронични ефекти върху здравето: Не е наличен.
Общи: Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Канцерогенност: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Тератогенност: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Ефекти върху развитието: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Ефекти върху плодовитостта: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Числени мерки за токсичност

Оценки на остра токсичност

Маршрут ATE стойност

Орално 7511,8 mg/kg
Вдишване (газове) 7852 ppm
При вдишване (пари) 33,45 mg/l

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екологичните свойства на този материал не са напълно проучени.
Токсичност

Име на продукт/съставка Резултати Вид Експозиция

72 часа
Стирен Остра EC50 1400 µg/l Сладка вода Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata

Остра EC50 720 µg/l прясна вода водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata 96 часа

Остра EC50 4700 µg/l Сладка вода Daphnia - Daphnia magna 48 часа
Остър LC50 52 mg/l Морска вода Ракообразни - Artemia salina 48 часа
Остър LC50 4020 µg/l прясна вода Риба - Pimephales promelas 96 часа
Хронична NOEC 63 µg/l прясна вода водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata 96 часа

Устойчивост и разградимост Резултат от теста Доза Инокулум

OECD 70% - Готово - 28 дни - -

Продукт/подадено име

Фотолиза Биоразградимост

Стирол - лесно

Наименование на продукт/съставка Aquatic half-life
стирен -

Биоакумулиращ потенциал LogPow BCF потенциал
0,35 13,49 ниска

Продукт/подадено име

стирен

Преносимост в почвата Няма на разположение
Коефициент на разпределение почва/вода (koc): Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Други неблагоприятни ефекти:

13. СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ

Методи за изхвърляне
Генерирането на отпадъци трябва да се избягва или свежда до минимум, когато е възможно. Изхвърляне на този продукт, разтвори и всякакви странични продукти трябва по всяко време да спазва изискванията на законодателството за опазване на околната среда и изхвърляне на отпадъци и всяко регионално местно законодателство
изисквания на властта. Изхвърлете излишните и нерециклируемите продукти чрез лицензиран изпълнител за изхвърляне на отпадъци. Отпадъците не трябва да се изхвърлят необработени в канализацията, освен ако не отговарят напълно на изискванията на всички власти с юрисдикция. Отпадъчни опаковки
трябва да се рециклират. Изгаряне или депониране трябва да се обмислят само когато рециклирането не е възможно. Този материал и неговият контейнер
трябва да се изхвърлят по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с изпразнени контейнери, които не са почистени или изплакнати.
Празните контейнери или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Парите от остатъците от продукта могат да създадат силно запалим или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, заварявайте или смилайте използвани контейнери, освен ако не са били
почистени старателно отвътре. Избягвайте разпръскване на разлят материал, оттичане и контакт
с почва, водни пътища, дренажи и канализация.
---------- Страница 6 Край----------

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

Този раздел предоставя основна информация за класификацията на доставката. Обърнете се към съответните транспортни разпоредби за конкретни изисквания.

DOT Класификация Мексико Класификация TDG Класификация IATA Наблюдение

UN номер UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

Правилното наименование на пратката по ООН RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION

Клас(ове) на опасност при транспортиране 3 3 3 33

Опаковъчна група lll lll lll lll lll
Опасности за околната среда Не Не Не Не Не Не

Допълнителна информация

DOT класификация: Отчетено количество 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Размери на опаковките

изпратени в количества, по-малки от отчетеното количество на продукта, не са предмет на RQ

(отчитано количество) транспортни изисквания.

TDG класификация:

Специални предпазни мерки за потребителя: Транспортиране в рамките на помещенията на потребителя: транспортирайте винаги в затворени контейнери, които са

изправен и сигурен. Уверете се, че хората, които транспортират продукта, знаят какво да правят

в случай на авария или разлив.

Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение ll от MARPOL И IBC Code: Не е наличен.

15. НОРМАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

ФЕДЕРАЛНИ РАЗПОРЕДБИ НА САЩ: TSCA 8(A) CDR ОСВОБОЖДАВАНЕ/ЧАСТИЧНО ОСВОБОЖДАВАНЕ: Не е определено

ЗАКОН ЗА ЧИСТАТА ВОДА (CWA) 307: Нафтенови киселини, медни соли

Закон за чистата вода (CWA) 311: стирен

Закон за чистия въздух, раздел 112: стирен

(b) Опасен въздух Кобалтови съединения

Замърсители (HAP) Хидрохинон

Раздел 602 от Закона за чист въздух: Не е посочено
Вещества от клас 1

SARA 302/304
Състав/информация за съставките

Име % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (галони) SARA 304 RQ (lbs) / (галони)
1,4-дихидроксибензен OECD Да. lbs
100 l галони -
lbs 500/1000 l
галони -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs
/ 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Класификация: ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ -
Категория 3

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) -
Категория 4

КОЖНО РАЗДРАЗНЕНЕ - Категория 2

ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2A

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦЕЛЕВИ ОРГАНИ (ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ) (Дихателни пътища
дразнене) - Категория 3

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦЕЛЕВИТЕ ОРГАНИ (ПОВТАРЯЩО СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ) (органи на
слуха) -

Категория 1

SARA 313 Име на продукта CAS номер %
стирен 100-42-5 <=36.0

Формуляр R - Изисквания за докладване

Известие за доставчик стирен 100-42-5 35.28

Нотификациите SARA 313 не трябва да се отделят от SDS и всяко копиране и
разпространение на SDS трябва да включва
копиране и повторно разпространение на известието, приложено към копия на SDS,
които впоследствие се разпространяват отново.
Всяка концентрация, показана като точна, се основава на формула.
---------- Страница 7 Край----------

Държавни разпоредби
Масачузетс: Изброени са следните компоненти: СТИРОЛ; ФЕНИЛЕТИЛЕН

Ню Йорк: Изброени са следните компоненти: Стирен

Ню Джърси: Изброени са следните компоненти: СТИРОЛ МОНОМЕР; БЕНЗОЛ, ЕТЕНИЛ

Пенсилвания: Изброени са следните компоненти: БЕНЗЕН, ЕТЕНИЛ

Калифорния, предложение 65: Изброени са следните компоненти. За повече информация посетете www.P65Warnings.ca.gov. стирен

Инвентарен списък
Австралия: Всички компоненти са изброени или изключени.
Канада: Всички компоненти са изброени или изключени.

Китай: Всички компоненти са изброени или изключени.

Европа: Не е определено

Япония: Японски списък (ENCS): Не е определено.
Инвентаризация на Япония (ISHL): Не е определено.
Малайзия: Не е определено.
Нова Зеландия: Всички компоненти са изброени или освободени.

Филипините: Не е определено.
Република Корея: Всички компоненти са изброени или изключени.

Тайван: Всички компоненти са изброени или освободени.

Тайланд: Не е определено.
Турция: Не е определено.

САЩ: Всички компоненти са изброени или освободени.

Виетнам: Не е определено.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Информационна система за опасни материали (САЩ)

здраве *2

Запалимост 3

Физически опасности 1

Внимание: Оценките на HMIS® се базират на скала за оценка от 0 до 4, като 0 представлява минимални опасности или рискове, а 4

представляващи значителни опасности или рискове. Въпреки че рейтингите на HMIS® и свързаният етикет не са задължителни
ИЛБ или продукти, напускащи съоръжението съгласно 29 CFR 1910.1200, подготвителят може да избере да ги предостави. HMIS® рейтингите трябва да се използват с напълно внедрена програма HMIS®. HMIS® е регистрирана търговска марка и услуга
знак на American Coatings Association, Inc.
Клиентът е отговорен за определянето на кода на ЛПС за този материал. За повече информация относно HMIS®
Кодове за лични предпазни средства (PPE), вижте Ръководството за внедряване на HMIS®.
Национална асоциация за противопожарна защита (САЩ)

Запалимост

Здраве 3 Нестабилност / Реактивност
21

Специален

Препечатано с разрешение от NFPA 704-2001, Идентификация на опасностите от материали за спешни случаи
Отговор Авторско право ©1997, Национална асоциация за противопожарна защита, Куинси, Масачузетс 02269. Този препечатан материал е
не е пълната и официална позиция на Националната асоциация по противопожарна защита по въпроса
който е представен само от стандарта в неговата цялост.

Copyright ©2001, Национална асоциация за противопожарна защита, Куинси, Масачузетс 02269. Тази система за предупреждение е предназначена да
да се тълкуват и прилагат само от надлежно обучени лица за идентифициране на опасностите от пожар, здравето и реактивността
химикали. Потребителят е насочен към определен ограничен брой химикали с препоръчани класификации в
NFPA 49 и NFPA 325, които ще се използват само като насока. Дали химикалите са класифицирани от NFPA
или не, всеки, който използва системите 704 за класифициране на химикали, го прави на собствен риск.

Обосновка на класификацията

ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3 Въз основа на данни от изпитване
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) - Категория 4 Изчислителен метод
КОЖНО РАЗДРАЗНЕНЕ - Категория 2 Изчислителен метод
ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2A Изчислителен метод
СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦЕЛЕН ОРГАН (ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ) (Дразнене на дихателните пътища) - Категория 3 Изчислителен метод
СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦЕЛЕВИТЕ ОРГАНИ (ПОВТАРЯЩО СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ) (органи на слуха) - Категория 1 Изчислителен метод

История

Дата на отпечатване: 07.09.2022 г

Дата на издаване / Дата на преразглеждане: 07.09.2022 г

Дата на предишното издание: Няма предишна проверка

Версия: 1

Изготвил: Отдел за здраве, безопасност и околна среда

За въпроси относно SDS се свържете с: solartech@solarez.com
---------- Страница 8 Край----------

Ключ към съкращенията: ATE = оценка на острата токсичност

BCF = Фактор на биоконцентрация

GHS = Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали

IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт

IBC = Междинен контейнер за насипни товари

IMDG = Международни морски опасни товари

LogPow = логаритъм от коефициента на разпределение октанол/вода

MARPOL = Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973 г

както е изменен от Протокола от 1978 г. („Marpol“ = замърсяване на морето)

ООН = Обединени нации

препратки: 29 CFR 1910.1200 Стандарт за съобщаване на опасност, март 2012 г

CCR, дял 27, отдел 4, Служба за оценка на опасността за здравето на околната среда (Калифорния Prop. 65)

Американска асоциация на производителите на композитни материали

Информационен и изследователски център за стирен

Показва информация, която е променена от предишна издадена версия.

Забележка към читателя
Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Нито обаче гореизброените
доставчикът, нито някое от неговите дъщерни дружества, поема каквато и да е отговорност за точността или пълнотата на
информация, съдържаща се тук.
Окончателното определяне на годността на всеки материал е отговорност единствено на потребителя. Всички материали могат да бъдат представени
неизвестни опасности и трябва да се използва с повишено внимание. Въпреки че някои опасности са описани тук, ние не можем
гаранция, че това са единствените съществуващи опасности.
----------Страница 9 Край----------

14. Dansk

Wahoo International, Inc. SIKKERHEDSDATABLAD Udskriftsdato 03. juni 2023

Side 1 af 9

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 & 1272/2008 og ændringer

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG VIRKSOMHEDEN/VIRKSOMHEDEN

Produktidentifikator: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Reparation
Varenummer: #77153
Produktbeskrivelse / Synonym: Umættet polyesterharpiks / væske

RELEVANTE IDENTIFICERET ANVENDELSE AF STOFFET ELLER BLANDINGEN OG ANVENDELSER, DER FRÅDSÅDES.
Tilsigtet/anbefalet anvendelse: Industriel anvendelse
DETALJER OM LEVERANDØREN AF SIKKERHEDSDATABLADET
Firma: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Uden for USA ring +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
NØDTELEFON
+1 800 875-3833

® angiver varemærke, der er registreret i USA, Frankrig, Storbritannien og Australien

2. FAREIDENTIFIKATION
OSHA/HCS status: Dette materiale anses for at være farligt af OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Klassificering af stof eller blanding: BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
AKUT TOKSICITET (indånding) Kategori 4
HUDIRRITATION - Kategori 2
ØJENIRITATION - Kategori 2A
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (ENKEL EKSPONERING) (Irritation af luftvejene) - Kategori 3

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (GENTAGET EKSPONERING) (høreorganer) - Kategori 1
Procentdel af blandingen bestående af ingrediens(er) med ukendt dermal toksicitet: 35,3%

GHS-mærkeelementer
Farepiktogrammer

Signalord: Fare

Faresætninger: Brandfarlig væske og damp.
Farlig ved indånding.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forårsager hudirritation.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forårsager skade på organer ved langvarig eller gentagen eksponering. (høreorganer)

Forholdsregler
udsagn

Forebyggelse: Bær beskyttelseshandsker. Bær øjen- eller ansigtsbeskyttelse. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Ingen rygning. Brug eksplosionssikker elektrisk, ventilerende, belysning og alt materialehåndteringsudstyr. Brug kun gnistfrit værktøj. Tag forholdsregler foranstaltninger mod statisk udladning. Hold beholderen tæt lukket. Brug kun udendørs eller i en godt ventileret område. Indånd ikke dampe. Spis, drik eller ryg ikke, når du bruger dette produkt. Vask hænder grundigt efter håndtering.

Svar: Søg lægehjælp, hvis du føler dig utilpas. VED INDÅNDING: Flyt personen ud i frisk luft og sørg for at have det behageligt

vejrtrækning. Ring til et GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge, hvis du føler dig utilpas. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tag af straks alt forurenet tøj. Skyl huden med vand eller brusebad. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt af sæbe og vand. Tag forurenet tøj af og vask før genbrug. Hvis der opstår hudirritation: Få

lægehjælp. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis

nærværende og nem at gøre. Fortsæt med at skylle. Hvis øjenirritation fortsætter: Søg lægehjælp.

Opbevaring: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold dig kølig. Opbevar beholderne på et sikkert sted.
Bortskaffelse: Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale

forskrifter. Undlad at sætte tryk, skære, svejse, lodde, lodde, bore, slibe eller udsætte beholdere for varme eller kilder

af tænding.

Farer ikke ellers klassificeret: Ingen kendte.
----------Side 1 Slut----------

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Stof/blanding: Blanding

Andre midler til: Umættet polyesterharpiks

identifikation

Ingrediensnavn	%	CAS-nummer
Styren	<=36,0	100-42-5

Enhver koncentration, der vises som et interval, er for at beskytte fortroligheden eller skyldes batchvariationer. Enhver koncentration vist som nøjagtig er baseret på formel.

Der er ingen yderligere ingredienser til stede, som efter leverandørens nuværende viden og i koncentrationerne
gældende, er klassificeret som sundheds- eller miljøfarlige og kræver derfor rapportering i dette afsnit.

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, hvis de er tilgængelige, er anført i afsnit 8.
VOC-indhold er angivet i afsnit 9.
Miljøsammensætning er vist i afsnit 15.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

BESKRIVELSE AF FØRSTE FORANSTALTNINGER
Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med rigeligt vand, og løft lejlighedsvis de øvre og nedre øjenlåg. Kontroller og fjern eventuelle kontaktlinser.
Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægehjælp. Bufret babyshampoo hjælper med at fjerne harpiks.
Indånding:
Flyt tilskadekomne ud i frisk luft og sørg for at hvile i en stilling, der letter vejrtrækningen. Hvis der er mistanke om, at der stadig er dampe til stede,
redningsmand skal bære en passende maske eller selvstændigt åndedrætsværn. Hvis ikke trækker vejret, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrætsstop opstår, giv kunstigt åndedræt eller ilt af uddannet personale. Det kan være farligt for den, der yder hjælp
at give mund-til-mund genoplivning. Søg lægehjælp. Ring om nødvendigt til et giftcenter eller en læge. Hvis bevidstløs,
anbring i hvilestilling og søg straks lægehjælp. Oprethold en åben luftvej. Løsn stramt tøj såsom krave, slips,
bælte eller linning.
Hudkontakt:
Skyl forurenet hud med rigeligt vand. Fjern forurenet tøj og sko. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter. Få
lægehjælp. Vask tøj før genbrug. Rengør skoene grundigt før genbrug.
Indtagelse: Skyl munden med vand. Fjern eventuelle proteser. Flyt den tilskadekomne ud i frisk luft, og lad den hvile i en behagelig stilling
til vejrtrækning. Hvis materialet er blevet slugt og den udsatte person er ved bevidsthed, giv små mængder vand at drikke. Stop hvis
eksponeret person føler sig syg, da opkastning kan være farlig. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er instrueret af medicinsk personale. Hvis opkastning opstår, skal hovedet holdes lavt, så opkast ikke kommer ned i lungerne. Søg lægehjælp efter eksponering eller hvis
føler sig utilpas. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Hvis du er bevidstløs, læg den i hvilestilling og søg læge
opmærksomhed med det samme. Oprethold en åben luftvej. Løsn stramt tøj såsom krave, slips, bælte eller linning.

Vigtigste symptomer/virkninger, akutte og forsinkede
Potentielle akutte helbredseffekter
Øjenkontakt: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indånding: Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Hudkontakt: Forårsager hudirritation.
Indtagelse: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Tegn/symptomer på overeksponering
Øjenkontakt: Uønskede symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation, der løber i vand rødme
Indånding: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation af luftvejene hoste
Hudkontakt: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødme
Indtagelse: Ingen specifikke data
Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling nødvendig, hvis nødvendigt
Bemærkninger til lægen: Behandle symptomatisk. Kontakt straks en giftbehandlingsspecialist, hvis den er stor

mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
Specifikke behandlinger: Ingen specifik behandling.
Beskyttelse af førstehjælpere: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis det er ved mistanke om, at der stadig er dampe til stede, skal redningsmanden bære en passende maske eller selvstændigt åndedrætsværn. Det kan være farligt for den, der yder hjælp til give mund-til-mund genoplivning.

Se toksikologisk information (afsnit 11)

5. BRANDBEKÆMPELSE

SLUKNINGSMIDLER
Egnede slukningsmidler:
Brug tør kemikalie, CO2, vandspray (tåge) eller skum.
Uegnede slukningsmidler:
Brug ikke vandstråle.
Specifikke farer i forbindelse med kemikaliet: Brandfarlig væske og damp. Afstrømning til kloak kan skabe brand- eller eksplosionsfare. I en brand eller ved opvarmning vil der opstå en trykstigning, og beholderen kan briste med risiko for efterfølgende eksplosion. Dampen/gassen er tungere end luft og vil spredes langs jorden. Dampe kan akkumulere i lave eller lukkede områder eller bevæge sig meget afstand til en antændelseskilde og tilbageslag.
Farlige termiske nedbrydningsprodukter: Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid/kulmonoxid
Særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmandskab: Isoler straks stedet ved at fjerne alle personer i nærheden af hændelsen, hvis der er ild. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholdere fra brandområdet, hvis dette kan

gøres uden risiko. Brug vandspray til at holde brandudsatte beholdere kølige.

Særligt beskyttelsesudstyr til brandmænd: Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvstændigt åndedrætsværn.
ing-apparat (SCBA) med en fuld ansigtsmaske, der betjenes i positiv tryktilstand.
----------Side 2 Slut----------

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer
For ikke-indsatspersonale: Der må ikke træffes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer omgivelserne områder. Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale kommer ind. Rør ikke ved eller gå gennem spildt materiale. Sluk for al tænding kilder. Ingen blus, rygning eller flammer i fareområdet. Undgå indånding af

dampe eller tåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Bær passende åndedrætsværn, når ventilationen er utilstrækkelig. Tag passende personlige værnemidler på.
For beredskabspersonale: Hvis der kræves specialbeklædning for at håndtere udslippet, skal du være opmærksom på oplysningerne i afsnit 8 om egnede og uegnede materialer. Se også informationen i "For ikke-nødpersonale".
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå spredning af spildt materiale og afløb og kontakt med jord, vandveje, afløb
og kloakker. Informer de relevante myndigheder, hvis produktet har forårsaget miljøforurening (kloakker, vandveje, jord eller luft).
Metoder og materialer til indeslutning og oprydning
Lille spild: Stop lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere fra spildområdet. Brug gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaf via en autoriseret renovationsfirma. Absorber med et inert materiale og overfør det spildte materiale og absorberende til en passende
affaldsbeholder. Bær passende åndedrætsværn, når ventilationen er utilstrækkelig. Bær øjen-/ansigtsbeskyttelse.

Stort udslip: Stop lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere fra spildområdet. Brug gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Nærme sig frigives fra opvinden. Undgå indtrængning i kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Inddæm og opsaml spild med ikke-

brændbart, absorberende materiale f.eks. sand, jord, vermiculit eller diatoméjord og anbringes i beholder til bortskaffelse iht

lokale regler (se afsnit 13). Bortskaf

af via en autoriseret renovationsentreprenør. Kontamineret absorberende materiale kan udgøre

samme fare som det spildte produkt. Bemærk: se afsnit 1 for nødkontakt

oplysninger og afsnit 13 om bortskaffelse af affald. Bær passende åndedrætsværn.

Bær beskyttelsestøj og øjen- eller ansigtsbeskyttelse:

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDTERING
Beskyttelsesforanstaltninger: Tag passende personlige værnemidler på (se afsnit 8). Indånd ikke damp eller tåge. Må ikke indtages.
Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Bær passende åndedrætsværn, når der ikke er ventilation.
sidestille. Gå ikke ind i opbevaringsområder og lukkede rum, medmindre det er tilstrækkeligt ventileret. Opbevares i original beholder eller godkendt alternativ lavet af et kompatibelt materiale, holdt tæt lukket, når det ikke er i brug. Opbevar og brug væk fra varme, gnister, åben ild eller
enhver anden antændelseskilde. Brug eksplosionssikkert elektrisk udstyr (ventilation, belysning og materialehåndtering). Brug kun gnistfrit værktøjer. Tag forholdsregler mod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige.
Genbrug ikke beholderen.
Råd om generel arbejdshygiejne: Spise, drikke og ryge bør være forbudt i

områder, hvor dette materiale er
håndteres, opbevares og behandles. Arbejdere bør vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker og ryger. Fjern forurenet
beklædning og værnemidler, før du går ind i spiseområder. Se også afsnit 8 for yderligere information om hygiejneforanstaltninger.
Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Må ikke opbevares over følgende temperatur: 38°C (100.4°F). Opbevar i
i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i et adskilt og godkendt område. Opbevares i original beholder beskyttet mod direkte sollys
et tørt, køligt og godt ventileret område, væk fra uforenelige materialer (se afsnit 10) og mad og drikke. Fjern al tænding
kilder. Adskil fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet indtil klar til brug. Containere der har været
åbnet skal omhyggeligt genlukkes og holdes oprejst for at forhindre lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Brug passende
indeslutning for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforenelige materialer før håndtering eller brug.
Opbevar beholderne på et sikkert sted.

8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIG BESKYTTELSE

KONTROLPARAMETRE
Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Ingrediens navn Eksponeringsgrænser

Styrene ACGIH TLV (USA, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 timer.
TWA: 85 mg/m³ 8 timer.
STEL: 40 ppm 15 minutter.
STEL: 170 mg/m³ 15 minutter.

OSHA PEL 1989 (USA, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 timer.
TWA: 215 mg/m³ 8 timer.
STEL: 100 ppm 15 minutter.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutter.

OSHA PEL Z2 (USA, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 timer.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minutter.

NIOSH REL (USA, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 timer.
TWA: 215 mg/m³ 10 timer.
STEL: 100 ppm 15 minutter.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutter.

Egnede tekniske kontrolforanstaltninger: Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Brug procesindkapsling, lokal udsugningsventilation eller andet tekniske kontroller for at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forurenende stoffer under enhver anbefalet eller lovbestemte grænser. De tekniske kontroller skal også holde gas-, damp- eller støvkoncentrationer under eventuelle nedre eksplosionsgrænser. Brug eksplosionssikkert ventilationsudstyr.
Miljøeksponeringskontrol: Emissioner fra ventilations- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de overholder med kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. I nogle tilfælde kan røgskrubbere, filtre eller tekniske ændringer af procesudstyr vil være nødvendigt for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger
Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før spisning, rygning og brug toilettet og i slutningen af arbejdsperioden. Der bør anvendes passende teknikker til at fjerne potentielt forurenet tøj.

Vask forurenet tøj før genbrug. Sørg for, at øjenskyllestationer og sikkerhedsbrusere er tæt på arbejdspladsen.

Hudbeskyttelse
Håndbeskyttelse: Kemikaliebestandige, uigennemtrængelige handsker, der overholder en godkendt standard, bør altid bæres, når håndtering af kemiske produkter, hvis en risikovurdering indikerer, at det er nødvendigt. I betragtning af de parametre, der er specificeret af handsken

producent, kontroller under brug, at handskerne stadig bevarer deres beskyttende egenskaber. Det skal bemærkes, at tiden til

gennembrud for ethvert handskemateriale kan være forskelligt for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger, bestående af flere

stoffer, kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

Kropsbeskyttelse: Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges ud fra den opgave, der udføres, og risiciene involveret og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Når der er risiko for antændelse fra statisk elektricitet,

bære antistatisk beskyttelsestøj. For den bedste beskyttelse mod statiske udladninger bør tøj inkludere antistatiske overalls,

støvler og handsker.

Anden hudbeskyttelse: Passende fodtøj og eventuelle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven udføres og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette

produkt håndteres.

Åndedrætsværn: Baseret på faren og potentialet for eksponering skal du vælge en åndedrætsværn, der opfylder den relevante standard eller certificering. Åndedrætsværn skal bruges i henhold til et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt tilpasning, træning og andet

vigtige aspekter af brugen.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER
OPLYSNINGER OM GRUNDLÆGGENDE FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER
Udseende
Fysisk tilstand: Flydende

Farve: Ikke tilgængelig.
Lugt: Sødlig
Lugttærskel: 0,1 ppm
pH: Ikke relevant.
Smeltepunkt: Ikke tilgængelig.
Kogepunkt: 145°C (293°F)
Flammepunkt Lukket kop: 31°C (87,8°F)

Fordampningshastighed: <1 (butylacetat = 1)

Nedre og øvre sprængstof: Lavere: 0,9 %

(brandfarlige) grænser Øvre: 6,8 %

Damptryk: 0,67 kPa (5 mm Hg) [stuetemperatur]

Dampdensitet: 3.6 [Luft = 1]

Relativ tæthed: 0,9 til 1,3

Opløselighed: Ikke tilgængelig.
Opløselighed i vand: Ikke relevant.

Fordelingskoefficient: Ikke tilgængelig.

noctanol/vand
Selvantændelsestemperatur: Ikke tilgængelig.

Viskositet: Ikke tilgængelig.
VOC indhold: 35,3 % (vægt/vægt)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Reaktivitet: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet tilgængelige for dette produkt eller dets ingredienser.
Kemisk stabilitet: Produktet er stabilt.
Mulighed for farlige reaktioner: Farlige reaktioner eller ustabilitet kan forekomme under visse opbevarings- eller brugsbetingelser

Forhold, der skal undgås: Undgå alle mulige antændelseskilder (gnist eller

flamme). Der må ikke trykkes, skæres, svejses, loddes, loddes, bores, slibes el udsæt beholdere for varme eller antændelseskilder. Lad ikke dampe samle sig i lave eller lukkede områder. Farlig polymerisation
kan forekomme under visse opbevarings- eller brugsbetingelser. Holdes væk fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra varme og ild. Holde
væk fra oxidationsmidler.
Materialer, der skal undgås: Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: oxiderende materialer. Reaktiv eller inkompatibel med
følgende materialer: metaller, syrer og alkalier. Inkompatibel med
alkalimetaller. Inkompatibel med nogle alkalier. Uforenelig med nogle
stærke syrer. Inkompatibel med kobberlegeringer, messing.
Farlige nedbrydningsprodukter: Under normale opbevarings- og brugsforhold bør farlige nedbrydningsprodukter
ikke produceres.
----------Side 4 Slut----------

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

OPLYSNINGER OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER

Akut toksicitet

Produkt / Ingrediens navn Resultater Arter Dosis Eksponering

Rotte 2770 ppm 4 timer
Styren LC50 Indåndingsgas. Rotte 11800 mg/m3 4 timer
LC50 Inhalationsdamp Rotte 2650 mg/kg -
LD50 Oral
Score
Eksponeringsobservation
Irritation/korrosionsresultater Arter - 50 dele pr. million -
- 24 timer 100 milligram -
Produkt / Ingrediens navn - 100 milligram -
- 500 milligram -
Styren øjne - Mildt irriterende Menneske - 100 procent -

Øjne - Moderat irriterende Kanin

Øjne - Svært irriterende kanin

Hud - Let irriterende kanin

Hud - Moderat irriterende Kanin

Sensibilisering: Ikke tilgængelig.
Mutagenicitet: Ikke tilgængelig.
Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke tilgængelig.

Konklusion/resumé: Styren producenter har fastslået, at vægten af beviser for kræftfremkaldende virkning af dette
Stoffet opfylder ikke kriterierne for klassificering. Styren er opført af IARC som et muligt kræftfremkaldende stof for mennesker (Gruppe 2B).
om "begrænset evidens" hos mennesker, "begrænset bevis" hos dyr og "andre relevante data". Det amerikanske NTP opførte styren som re-
forventes at være et humant kræftfremkaldende stof baseret på "begrænset bevis" fra undersøgelser på mennesker, "tilstrækkeligt bevis" fra undersøgelser i forsøgsdyr og understøttende data om mekanismer for carcinogenese. Betydningen af disse resultater for mennesker har ikke
etableret gennem risikovurdering.

Klassifikation OSHA IARC NTP
- 2B Forventes med rimelighed at være kræftfremkaldende for mennesker
Produkt / Ingrediens navn
Styren Ikke tilgængelig

Reproduktionstoksicitet:

Teratogenicitet: Ikke tilgængelig

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Navn Kategori Eksponeringsvej Målorganer
Ikke relevant
Luftvejsirritation
Styren kategori 3

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Navn Kategori Eksponeringsvej Målorganer

Styren Kategori 1 Indånding høreorganer

En undersøgelse af langtidsvirkninger af arbejdere udsat for styrenniveauer i området 25-35 ppm i en 8-timers TWA indikerede en mulig mild høretab

Aspirationsfare Resultat
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Navn
Styren

Oplysninger om de sandsynlige eksponeringsveje: Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredseffekter
Øjenkontakt: forårsager alvorlig øjenirritation.

Indånding: Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.

Hudkontakt: Forårsager hudirritation.

Indtagelse: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer relateret til de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber
Øjenkontakt: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation, vanding, rødme.

Indånding: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation af luftvejene, hoste.

Hudkontakt: Uønskede symptomer kan omfatte følgende: irritation, rødme.

Indtagelse: Ingen specifikke data.
----------Side 5 Slut----------

Forsinkede og øjeblikkelige effekter og også kroniske effekter fra kort- og langtidseksponering
Kortvarig eksponering
Potentielle øjeblikkelige virkninger: Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter: Ikke tilgængelig.

Langtidseksponering Ikke tilgængelig.
Potentielle øjeblikkelige virkninger: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter:

Potentielle kroniske sundhedseffekter: Ikke tilgængelig.
Generel: Forårsager skade på organer ved langvarig eller gentagen eksponering.

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Udviklingsmæssige effekter: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Fertilitetseffekter: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Numeriske mål for toksicitet

Akut toksicitet skøn

Rute ATE værdi

Oral 7511,8 mg/kg
Indånding (gasser) 7852 ppm
Indånding (dampe) 33,45 mg/l

12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

De økologiske egenskaber af dette materiale er ikke blevet fuldt ud undersøgt.
Toksicitet

Produkt-/ingrediensnavn Resultater Arter Eksponering

72 timer
Styren Acute EC50 1400 µg/l Ferskvand Alger - Pseudokirchneriella subcapitata

Akut EC50 720 µg/l Ferskvand Alger - Pseudokirchneriella subcapitata 96 timer

Akut EC50 4700 µg/l Ferskvand Daphnia - Daphnia magna 48 timer
Akut LC50 52 mg/l Havvand Krebsdyr - Artemia salina 48 timer
Akut LC50 4020 µg/l Ferskvandsfisk - Pimephales promelas 96 timer
Kronisk NOEC 63 µg/l Ferskvand Alger - Pseudokirchneriella subcapitata 96 timer

Persistens og nedbrydelighed Testresultat Dosis Inoculum
OECD 70% - Let - 28 dage - -
Produkt / indsendt navn

Fotolyse Biologisk nedbrydelighed
Styren - Let

Produkt-/ingrediensnavn Akvatisk halveringstid
Styren -

Bioakkumuleringspotentiale LogPow BCF-potentiale
0,35 13,49 lav
Produkt / indsendt navn

Styren

Mobilitet i jord Ikke tilgængelig
Jord/vand fordelingskoefficient (koc): Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Andre negative virkninger:

13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffelsesmetoder
Generering af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt.

Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i miljøbeskyttelses- og affaldsbortskaffelseslovgivningen og enhver regional lokal myndighedskrav. Bortskaf overskydende og ikke-genanvendelige produkter via en autoriseret renovationsfirma. Affald bør ikke bortskaffes ubehandlet til kloakken, medmindre det er fuldt ud i overensstemmelse med kravene fra alle myndigheder med jurisdiktion. Affaldsemballage skal genbruges. Forbrænding eller losseplads bør kun overvejes, når genanvendelse ikke er mulig. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises forsigtighed ved håndtering af tømte beholdere, der ikke er blevet renset eller skyllet ud. Tomme beholdere eller foringer kan indeholde nogle produktrester. Dampe fra produktrester kan skabe en meget brandfarlig el eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Undlad at skære, svejse eller slibe brugte beholdere, medmindre de har været det rengøres grundigt indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandløb, dræn og kloakker.

----------Side 6 Slut----------

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Dette afsnit indeholder grundlæggende oplysninger om forsendelsesklassificering. Se relevante transportregler for specifikke krav.

	DOT Klassifikation	Mexico Klassifikation	TDG Klassifikation	IATA Observation
UN nummer	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
UN korrekt forsendelsesnavn	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
Transportfareklasse(r)	3	3	3	33
Pakkegruppe	lll	lll	lll	lll
Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

Yderligere oplysninger

DOT-klassificering: Rapporterbar mængde 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Pakkestørrelser afsendt i mængder, der er mindre end det produkt, der skal indberettes, er ikke underlagt RQ (rapporterbar mængde) transportkrav.

TDG-klassifikation:

Særlige forholdsregler for brugeren: Transport inden for brugerens område: transporter altid i lukkede beholdere, dvs oprejst og sikkert. Sørg for, at personer, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af en ulykke eller spild.

Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL OG IBC-koden: Ikke tilgængelig.

15. LOVGIVENDE OPLYSNINGER

U.S.S. FEDERAL REGULERING: TSCA 8(A) CDR FRITAGET/DELVIS FRITAGELSE: Ikke bestemt

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Naphthensyrer, kobbersalte

Rentvandsloven (CWA) 311: styren

Clean Air Act Section 112: Styren

(b) Farlig luft Koboltforbindelser

Forurenende stoffer (HAP'er) Hydroquinon

Clean Air Act Section 602: Ikke opført
Klasse l Stoffer

SARA 302/304
Sammensætning/oplysninger om ingredienser

Navn	%	EHS	SARA 302 TPQ (lbs) / (gallons)	SARA 304 RQ (lbs) / (gallons)
1,4-dihydroxybenzen	OECD	Ja.		lbs 100 l gallons - lbs 500/1000 l gallons -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 klassificering: BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3

AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4

HUDIRRITATION - Kategori 2

ØJENIRITATION - Kategori 2A

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (ENKEL EKSPONERING) (luftveje

irritation) - Kategori 3

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (GENTAGET EKSPONERING) (høreorganer) -

Kategori 1

SARA 313 Produktnavn CAS-nummer %

styren 100-42-5 <=36,0

Skema R - Indberetningskrav

Leverandøranmeldelse styren 100-42-5 35.28

SARA 313-meddelelser må ikke adskilles fra sikkerhedsdatabladet, og enhver kopiering og videredistribution af sikkerhedsdatabladet skal omfatte kopiering og videredistribution af meddelelsen vedlagt kopier af SDS, der efterfølgende videredistribueres.
Enhver koncentration vist som nøjagtig er baseret på formel.
----------Side 7 Slut----------

Statens regler
Massachusetts: Følgende komponenter er anført: STYREN; FENYLETHYLEN

New York: Følgende komponenter er anført: Styren

New Jersey: Følgende komponenter er anført: STYREN MONOMER; BENZEN, ETHENYL

Pennsylvania: Følgende komponenter er anført: BENZEN, ETHENYL

California Prop. 65: Følgende komponenter er angivet. For mere information gå til www.P65Warnings.ca.gov. Styren

Inventarliste
Australien: Alle komponenter er opført eller undtaget.
Canada: Alle komponenter er opført eller undtaget.

Kina: Alle komponenter er opført eller undtaget.

Europa: Ikke bestemt

Japan: Japansk opgørelse (ENCS): Ikke bestemt.
Japansk opgørelse (ISHL): Ikke bestemt.
Malaysia: Ikke bestemt.
New Zealand: Alle komponenter er opført eller undtaget.

Filippinerne: Ikke bestemt.
Republikken Korea: Alle komponenter er opført eller undtaget.

Taiwan: Alle komponenter er opført eller undtaget.

Thailand: Ikke bestemt.
Kalkun: Ikke bestemt.

USA: Alle komponenter er opført eller undtaget.

Vietnam: Ikke bestemt.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Informationssystem for farligt materiale (U.S.A.)

Sundhed *2

Antændelighed 3

Fysiske farer 1

Forsigtig: HMIS®-klassificeringer er baseret på en 0-4 vurderingsskala, hvor 0 repræsenterer minimale farer eller risici, og 4
repræsenterer væsentlige farer eller risici. Selvom HMIS®-klassificeringer og den tilhørende etiket ikke kræves på
SDS'er eller produkter, der forlader en facilitet under 29 CFR 1910.1200, kan forberederen vælge at levere dem. HMIS®
vurderinger skal bruges med et fuldt implementeret HMIS®-program. HMIS® er et registreret varemærke og service
mærke fra American Coatings Association, Inc.
Kunden er ansvarlig for at bestemme PPE-koden for dette materiale. For mere information om HMIS®
Personligt beskyttelsesudstyr (PPE) koder, se HMIS® Implementation Manual.
National Fire Protection Association (U.S.A.)

Antændelighed

Sundhed 3 Ustabilitet / Reaktivitet
21

Særlig

Genoptrykt med tilladelse fra NFPA 704-2001, Identifikation af farerne ved materialer til nødsituationer
Svar Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dette genoptrykte materiale er
ikke den komplette og officielle holdning fra National Fire Protection Association, om det refererede emne
som kun er repræsenteret af standarden i sin helhed.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dette advarselssystem er beregnet til at
kun fortolkes og anvendes af behørigt uddannede personer til at identificere

brand-, sundheds- og reaktivitetsrisici
kemikalier. Brugeren henvises til et vist begrænset antal kemikalier med anbefalede klassificeringer i
NFPA 49 og NFPA 325, som kun vil blive brugt som vejledende. Om kemikalierne er klassificeret af NFPA
eller ej, enhver, der bruger 704-systemerne til at klassificere kemikalier, gør det på egen risiko.

Klassificering Begrundelse

BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 På basis af testdata
AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4 Beregningsmetode
HUDIRRITATION - Kategori 2 Beregningsmetode
ØJENIRITATION - Kategori 2A Beregningsmetode
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (ENKEL EKSPONERING) (Irritation af luftvejene) - Kategori 3 Beregningsmetode
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (GENTAGET EKSPONERING) (høreorganer) - Kategori 1 Beregningsmetode

Historie

Udskrivningsdato: 7/9/2022

Udgivelsesdato/revisionsdato: 7/9/2022

Dato for forrige udgave: Ingen tidligere validering

Version: 1

Udarbejdet af: Sundheds-, sikkerheds- og miljøafdelingen

For spørgsmål om SDS, kontakt: solartech@solarez.com
----------Side 8 Slut----------

Nøgle til forkortelser: ATE = Akut toksicitetsestimat

BCF = Biokoncentrationsfaktor

GHS = Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe, 1973

som ændret ved protokollen af 1978. ("Marpol" = havforurening)

FN = FN

Referencer: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, marts 2012

CCR Titel 27 Division 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)

American Composites Manufacturers Association

Styren Informations- og Forskningscenter

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.
Meddelelse til læseren
Så vidt vi ved, er oplysningerne heri nøjagtige. Dog hverken de ovennævnte leverandøren eller nogen af dennes datterselskaber påtager sig ethvert ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af
information indeholdt heri.
Den endelige bestemmelse af ethvert materiales egnethed er udelukkende brugerens ansvar. Alle materialer kan være til stede
ukendte farer og bør bruges med forsigtighed. Selvom visse farer er beskrevet heri, kan vi ikke
garantere, at disse er de eneste farer, der eksisterer.
----------Side 9 Slut----------

15. Suomi

International, Inc. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Tulostuspäivämäärä 03 - kesäkuu 2023

Sivu 1/9

Käyttöturvallisuustiedote asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 1272/2008 ja muutosten mukaisesti

1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tuotetunniste: SOLAREZ® Polyester Low-light Poly Ding Repair
Tuotenumero: #77153
Tuotekuvaus / Synonyymi: Tyydyttymätön polyesterihartsi / neste

AINEEN TAI SEOKSEN MERKITYKSELLISET TUNNISTETUT KÄYTTÖKÄYTTÖT JA KÄYTTÖKOHDAT, JOITA VASTEEN SUOSITELLAAN.

Käyttötarkoitus/suositeltu käyttö: Teolliset sovellukset
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT
Yritys: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Yhdysvaltojen ulkopuolella soita +1 760-476-3559 faksi +1 760 509-4512

Sähköposti: solartech@solarez.com
HÄTÄPUHELIN
+1 800 875-3833

® tarkoittaa Yhdysvalloissa, Ranskassa, Isossa-Britanniassa ja Australiassa rekisteröityä tavaramerkkiä

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTAMINEN
OSHA/HCS-tila: Tätä materiaalia pidetään vaarallisena OSHA:n vaaraviestintästandardin (29 CFR 1910.1200) mukaan.

SYTTYVIEN NESTEIDEN luokitus - Kategoria 3
aine tai seos: VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitettynä) Kategoria 4
IHOÄRSYTYS – Luokka 2
SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2A
ERITYISET KOHDE-ELIMIEN MYRKYLLISYYTTÄ (YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN) (Hengitysteiden ärsytys) - Kategoria 3
ERITYINEN KOHDE-ELIMEN MYRKYLLISYYS (TOISTUVA ALTISTUMINEN) (kuuloelimet) - Kategoria 1
Prosenttiosuus seoksesta, joka koostuu ainesosista, joiden ihomyrkyllisyyttä ei tunneta: 35,3 %

GHS-etikettielementit
Varoitusmerkit

Signaalisana: Vaara

Vaaralausekkeet: Syttyvä neste ja höyry.
Haitallista hengitettynä.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (kuuloelimet)

Varotoimi lausunnot

Ennaltaehkäisy: Käytä suojakäsineitä. Käytä silmä- tai kasvosuojainta. Pidä poissa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Käytä räjähdyssuojattua sähkö-, ilmanvaihto-, valaistus ja kaikki

materiaalinkäsittelylaitteet. Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja. Noudata varovaisuutta
toimenpiteet staattisen sähkön purkauksen estämiseksi. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Käytä vain ulkona tai a
hyvin ilmastoitu alue. Älä hengitä höyryä. Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta.
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Vastaus: Hakeudu lääkärin hoitoon, jos tunnet olosi huonoksi. JOS HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä mukavana

hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Ota pois
välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtele iho vedellä tai suihkulla. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla määrällä

saippuasta ja vedestä. Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hanki
lääkärin hoitoon. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos
läsnä ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkärin hoitoon.

Varastointi: Varastoi hyvin tuuletetussa paikassa. Pidä viileässä. Säilytä säiliöt turvallisessa paikassa.
Hävittäminen: Hävitä sisältö ja pakkaus kaikkien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti
määräyksiä. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hio tai altista säiliöitä lämmölle tai lähteille

syttymisestä.

Vaarat eivät muuten luokiteltu: Ei tiedossa.
----------Sivu 1 Loppu----------

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
Aine/seos: Seos

Muut keinot: Tyydyttymätön polyesterihartsi

tunnistaminen

Ainesosan nimi % CAS-numero

Styreeni <=36,0 100-42-5

Kaikki vaihteluvälinä esitetyt pitoisuudet on tarkoitettu luottamuksellisuuden suojaamiseksi tai ne johtuvat erän vaihtelusta. Kaikki tarkat pitoisuudet perustuvat kaavaan.

Toimittajan tämänhetkisen tietämyksen ja pitoisuuksien sisällä ei ole muita aineosia
soveltuvat, luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi, ja siksi niistä on ilmoitettava tässä osiossa.

Ammattialtistusrajat, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.
VOC-pitoisuudet on lueteltu kohdassa 9.
Ympäristön koostumus on esitetty kohdassa 15.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

ENSIMMÄISET TOIMENPITEET KUVAUS
Silmäkosketus:
Huuhtele silmät välittömästi runsaalla vedellä nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista mahdolliset piilolinssit ja poista ne.
Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Puskuroitu vauvashampoo auttaa poistamaan hartsia.
Hengitys:
Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Jos epäillään, että huuruja on edelleen läsnä,
Pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai itsenäistä hengityslaitetta.
Jos ei hengitä, jos hengitys on epäsäännöllistä tai jos
hengitys pysähtyy, anna koulutetun henkilökunnan antama tekohengitystä tai happea. Se voi olla vaarallista apua antavalle henkilölle
suusta suuhun -elvytystä varten. Hakeudu lääkärin hoitoon. Tarvittaessa ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin. Jos tajuton,
aseta kylkiasentoon ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Säilytä avoimet hengitystiet. Löysää tiukat vaatteet, kuten kaulus, solmio,
vyö tai vyötärönauha.
Ihokosketus:
Huuhtele saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.
Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Saada
lääkärin hoitoon. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Nieleminen: Huuhtele suu vedellä. Poista hammasproteesit, jos sellaisia on.
Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja pidä levossa mukavassa asennossa hengittämistä varten. Jos ainetta on nielty ja altistunut henkilö on tajuissaan, anna juotavaksi pieniä määriä vettä. Lopeta jos
altistunut henkilö tuntee olonsa pahoin, koska oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta, ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Jos oksentelua esiintyy, pää tulee pitää matalana, jotta oksennus ei pääse

keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos huono olo. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Jos olet tajuton, aseta se kylkiasentoon ja hakeudu lääkäriin huomio välittömästi. Säilytä avoimet hengitystiet. Löysää tiukat vaatteet, kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

Tärkeimmät oireet/vaikutukset, akuutit ja viivästyneet
Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset
Silmäkosketus: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitys: Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihokosketus: Ärsyttää ihoa.
Nieleminen: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Liiallisen altistuksen merkit/oireet
Silmäkosketus: Haitallisia oireita voivat olla seuraavat: kipu tai ärsytys vedet silmiin tuova punoitus
Hengitys: Haitallisia oireita voivat olla seuraavat: hengitysteiden ärsytys yskiminen
Ihokosketus: Haitallisia oireita voivat olla seuraavat: ärsytys punoitus
Nieleminen: Ei erityisiä tietoja
Tarvittaessa ohjeet välittömästä lääketieteellisestä avusta ja erityishoidosta
Huomioita lääkärille: Hoida oireenmukaisesti. Ota välittömästi yhteyttä myrkytyshoitoon, jos se on suuri määriä on nielty tai hengitetty.
Erityiset hoidot: Ei erityistä hoitoa.
Ensiavun antajien suojaus: Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Jos on Jos epäillään, että huuruja on edelleen läsnä, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai itsenäinen hengityslaite. Se voi olla vaarallista apua antavalle henkilölle antaa suusta suuhun -elvytystä.

Katso toksikologiset tiedot (kohta 11)

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

SAMMUTUSAINEET
Sopivat sammutusaineet:
Käytä kuivakemikaalia, CO2:ta, vesisumua (sumua) tai vaahtoa.
Sopimattomat sammutusaineet:
Älä käytä vesisuihkua.
Kemikaalista johtuvat erityiset vaarat: Syttyvä neste ja höyry. Vuoto viemäriin voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran. Vuonna a tulipalossa tai kuumennettaessa tapahtuu paineen nousua ja säiliö voi räjähtää, mikä voi aiheuttaa räjähdyksen. Höyry/kaasu on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maata. Höyryt voivat kerääntyä matalille tai ahtaille alueille tai kulkeutua huomattavasti etäisyys sytytyslähteeseen ja välähdys takaisin.
Vaaralliset lämpöhajoamistuotteet: Hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi/hiilimonoksidi
Erityiset suojatoimenpiteet palomiehille: Eristä alue ripeästi poistamalla

kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos
siellä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Siirrä säiliöt paloalueelta, jos mahdollista

tehdään ilman riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle alttiin säiliöt viileinä.

Erityiset suojavarusteet palomiehille: Palomiesten tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita ja erillistä hengitysilmaa.
SCBA-laite, jossa on koko kasvoosa, jota käytetään ylipainetilassa.
----------Sivu 2 Loppu----------

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet
Muille kuin pelastushenkilöstölle: Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoi ympäristö
alueilla. Estä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt pääsemästä sisään. Älä koske tai kävele läikkyneen materiaalin läpi. Sammuta kaikki sytytysvirta lähteistä. Ei soihdut, tupakointi tai liekit vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Järjestä riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa hengityssuojainta, kun ilmanvaihto ei ole riittävä. Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia.
Pelastustyöntekijöille: Jos vuodon käsittelemiseen tarvitaan erikoisvaatteita, huomioi kaikki tiedot kohdasta 8
sopivia ja sopimattomia materiaaleja. Katso myös tiedot kohdasta ”Ei hätähenkilöstölle”.
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin
ja viemärit. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).
Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit
Pieni vuoto: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt vuotoalueelta. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Hävitä valtuutetun jätehuoltourakoitsijan kautta. Imeytä inertillä materiaalilla ja siirrä läikkynyt materiaali ja absorbentti sopivaan
jäteastia. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto ei ole riittävä. Käytä silmä-/kasvosuojainta.

Suuri vuoto: Pysäytä vuoto, jos siitä ei ole vaaraa. Siirrä säiliöt vuotoalueelta. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Lähestyä
vapauttaa tuulesta. Estä pääsy viemäreihin, vesistöön, kellariin tai suljetuille alueille. Estä ja kerää roiskeet ei-

palava, imukykyinen materiaali, esim. hiekkaa, maata, vermikuliittia tai piimaata ja laita säiliöön hävittämistä varten

paikalliset määräykset (katso kohta 13). Hävitä

valtuutetun jätehuoltourakoitsijan kautta. Saattaa aiheuttaa imukykyistä materiaalia

sama vaara kuin vuotaneella tuotteella. Huomautus: katso jakso 1 hätäyhteystiedot

tiedot ja osa 13 jätteiden hävittämisestä. Käytä asianmukaista hengityssuojainta.

Käytä suojavaatetusta ja silmä- tai kasvonsuojainta:

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

VAROTOIMENPITEET TURVALLISTA KÄSITTELYÄ VARTEN
Suojatoimenpiteet: Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele.
Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Käytä vain riittävän ilmanvaihdon kanssa. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto ei ole riittävä.
rinnastaa. Älä mene varastotiloihin ja suljettuihin tiloihin, ellei niitä ole riittävästi tuuletettu. Säilytä alkuperäisessä pakkauksessa tai hyväksytyssä vaihtoehto on valmistettu yhteensopivasta materiaalista, pidettävä tiiviisti suljettuna, kun sitä ei käytetä. Säilytä ja käytä poissa lämmöstä, kipinöistä, avotulesta tai
mistä tahansa muusta sytytyslähteestä. Käytä räjähdyssuojattuja sähkölaitteita (ilmanvaihto, valaistus ja materiaalinkäsittely). Käytä vain kipinöimätöntä työkaluja. Ryhdy varotoimenpiteisiin sähköstaattisten purkausten estämiseksi. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.
Älä käytä säiliötä uudelleen.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta: Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueilla, joilla tätä materiaalia on
käsitellään, varastoidaan ja käsitellään. Työntekijöiden tulee pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastunut vaatteita ja suojavarusteita ennen ruokailualueelle menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätietoja hygieniatoimenpiteistä.
Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet: Älä säilytä seuraavassa lämpötilassa: 38°C (100.4°F). Varastoi sisään
paikallisten määräysten mukaisesti. Varastoi erillään ja hyväksytyllä alueella. Säilytä alkuperäispakkauksessa suojattuna suoralta auringonvalolta
kuivaan, viileään ja hyvin ilmastoituun tilaan, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruoasta ja juomasta. Poista kaikki sytytys lähteistä. Erillään hapettavista materiaaleista. Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna ja suljettuna, kunnes se on valmis käytettäväksi. Kontit, jotka ovat olleet
avattu on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Älä säilytä merkitsemättömissä säiliöissä. Käytä sopivaa eristämiseen ympäristön saastumisen välttämiseksi. Katso kohdasta 10 yhteensopimattomat materiaalit ennen käsittelyä tai käyttöä.
Säilytä säiliöt turvallisessa paikassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖNSUOJAIMET

OHJAUSPARAMETRIT
Työperäisen altistuksen rajat

Ainesosan nimi Altistumisrajat

Styreeni ACGIH TLV (Yhdysvallat, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 tuntia.
TWA: 85 mg/m³ 8 tuntia.
STEL: 40 ppm 15 minuuttia.
STEL: 170 mg/m³ 15 minuuttia.

OSHA PEL 1989 (Yhdysvallat, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 tuntia.
TWA: 215 mg/m³ 8 tuntia.
STEL: 100 ppm 15 minuuttia.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuuttia.

OSHA PEL Z2 (Yhdysvallat, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 tuntia.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minuuttia.

NIOSH REL (Yhdysvallat, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 tuntia.
TWA: 215 mg/m³ 10 tuntia.
STEL: 100 ppm 15 minuuttia.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuuttia.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Käytä vain riittävän ilmanvaihdon yhteydessä. Käytä prosessikoteloita, paikallista poistoilmaa tai muuta teknisiä toimenpiteitä, jotta työntekijöiden altistuminen ilman epäpuhtauksille pysyy suositellun tai suositellun tason alapuolella lakisääteisiä rajoja. Teknisten ohjainten on myös pidettävä kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alempien räjähdysrajojen alapuolella.
Käytä räjähdyssuojattuja ilmanvaihtolaitteita.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulee tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat yhdenmukaisia ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisesti. Joissakin tapauksissa savupesurit, suodattimet tai teknisiä muutoksia prosessilaitteet ovat tarpeen päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

Yksilölliset suojatoimenpiteet
Hygieniatoimenpiteet: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia ja

käyttöä
wc:ssä ja työajan päätyttyä. Mahdollisesti saastuneiden vaatteiden riisumiseen tulee käyttää asianmukaisia tekniikoita.

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmähuuhtelupisteet ja turvasuihkut ovat lähellä työpisteen sijaintia.

Ihon suojaus
Käsien suojaus: Kemikaaleja kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää aina, kun
kemiallisten tuotteiden käsittely, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsineen määrittelemät parametrit

valmistaja, tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät edelleen suojaavat ominaisuutensa. On huomattava, että aika

minkä tahansa käsinemateriaalin läpimurto voi olla erilainen eri käsinevalmistajien osalta. Seoksissa, jotka koostuvat useista

aineita, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti.

Kehon suojaus: Kehon henkilönsuojaimet tulee valita suoritettavan työn ja riskien perusteella
mukana, ja asiantuntijan tulee hyväksyä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä. Kun on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara,

käytä antistaattista suojavaatetusta. Parhaan suojan saamiseksi staattisilta purkauksilta vaatteissa tulee olla antistaattiset haalarit,

saappaat ja hanskat.

Muu ihonsuojaus: Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita tehtävän mukaan
ja niihin liittyvät riskit, ja asiantuntijan tulee hyväksyä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus: Valitse vaaran ja altistumismahdollisuuden perusteella hengityssuojain, joka täyttää asianmukaiset standardit tai
sertifiointi. Hengityssuojaimia tulee käyttää hengityssuojausohjelman mukaisesti oikean istuvuuden, harjoittelun ja muiden asioiden varmistamiseksi

tärkeitä käyttönäkökohtia.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

TIEDOT FYSIKAALIISTA JA KEMIALLISISTA PERUSOMINAISUUKSISTA

Ulkonäkö

Fyysinen tila:	Nestemäinen
Väri:	Ei saatavilla.
Haju:	Makeahko
Hajukynnys:	0,1 ppm
pH:	Ei sovellu.
Sulamispiste:	Ei saatavilla.
Kiehumispiste:	145 °C (293 °F)

Leimahduspiste Suljettu kuppi: 31 °C (87,8 °F)

Haihtumisnopeus: <1 (butyyliasetaatti = 1)

Alempi ja ylempi räjähdysaine: Alempi: 0,9 %

(sytytys)rajat Yläosa: 6,8 %

Höyrynpaine: 0,67 kPa (5 mm Hg) [huoneenlämpötila]

Höyryn tiheys: 3,6 [ilma = 1]

Suhteellinen tiheys: 0,9 - 1,3

Liukoisuus: Ei saatavilla.
Liukoisuus veteen: Ei sovellu.

Jakautumiskerroin: Ei saatavilla.

noktanoli/vesi
Itsesyttymislämpötila: Ei saatavilla.

Viskositeetti: Ei saatavilla.
VOC-sisältö: 35,3 % (w/w)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Reaktiivisuus: Tälle tuotteelle tai sen ainesosille ei ole saatavilla erityisiä reaktiivisuuteen liittyviä testitietoja.
Kemiallinen stabiilisuus: Tuote on stabiili.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Vaarallisia reaktioita tai epästabiilisuutta voi tapahtua tietyissä varastointi- tai käyttöolosuhteissa

Vältettävät olosuhteet: Vältä kaikkia mahdollisia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, juota, poraa, hio tai altista säiliöt kuumuudelle tai sytytyslähteille. Älä anna höyryn kerääntyä matalalle tai suljetulle alueelle. Vaarallinen polymerisaatio voi esiintyä tietyissä säilytys- tai käyttöolosuhteissa. Säilytettävä poissa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä poissa lämmöltä ja liekiltä. Pitää
poissa hapettimista.
Yhteensopimattomat materiaalit: Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit. Reaktiivinen tai yhteensopimaton kanssa seuraavat materiaalit: metallit, hapot ja emäkset. Yhteensopimaton alkalimetallien kanssa. Yhteensopimaton joidenkin alkalien kanssa. Yhteensopimaton joidenkin kanssa
vahvoja happoja. Yhteensopimaton kupariseosten, messingin kanssa.
Vaaralliset hajoamistuotteet: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisten hajoamistuotteiden pitäisi
ei tuoteta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA

Akuutti myrkyllisyys

Tuotteen / Ainesosan nimi Tulokset Laji Annos Altistus

Rotta 2770 ppm 4 tuntia
Styreeni LC50 Hengityskaasu. Rotta 11800 mg/m3 4 tuntia
LC50 Hengityshöyry Rotta 2650 mg/kg
-
LD50 Suun kautta
Score
Exposure Observation
Ärsytys-/korroosiotulokset Laji - 50 miljoonasosaa -
- 24
tuntia 100 milligrammaa -
Tuote / Ainesosan nimi - 100 milligrammaa -
- 500
milligrammaa -
Styreeni Silmät - Lievästi ärsyttävä ihminen - 100 prosenttia -

Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä Kani

Silmät - Ärsyttävä voimakkaasti Kani

Iho - Lievästi ärsyttävä Kani

Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä Kani

Herkistyminen: Ei saatavilla.
Mutageenisuus: Ei saatavilla.
Karsinogeenisuus: Ei saatavilla.

Päätelmä / Yhteenveto: Styreenivalmistajat ovat määrittäneet, että tämän karsinogeenisyydestä on todisteita
aine ei täytä luokituskriteerejä. IARC on listannut styreenin mahdolliseksi ihmisille syöpää aiheuttavaksi aineeksi (ryhmä 2B).
"rajoitetusti todisteet" ihmisillä, "rajoitettu näyttö" eläimillä ja "muut asiaankuuluvat tiedot". Yhdysvaltain NTP listasi styreenin
sen oletetaan olevan ihmisille syöpää aiheuttava aine ihmisillä tehtyjen tutkimusten "rajoitetun todisteen" ja tutkimusten "riittävän näytön" perusteella koe-eläimissä ja tukea karsinogeneesimekanismeista. Näiden tulosten merkitystä ihmisille ei ole
on vahvistettu riskinarvioinnin avulla.

Luokitus OSHA IARC NTP
- 2B Kohtuullisesti oletetaan olevan ihmiselle syöpää aiheuttava aine
Tuotteen/ainesosan nimi
Styreeni Ei saatavilla

Lisääntymistoksisuus:

Teratogeenisuus: Ei saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Nimi Kategoria Altistusreitti Kohde-elimet
Ei sovellu Hengitysteiden ärsytys
Styreeni, luokka 3

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Nimi Kategoria Altistusreitti Kohde-elimet

Styreeni Kategoria 1 Hengitetyt kuuloelimet

Tutkimus työntekijöiden pitkäaikaisvaikutuksista, jotka altistuivat styreenipitoisuuksille 25-35 ppm 8 tunnin TWA:n aikana, osoitti mahdollisen lievän
kuulon heikkeneminen

Aspiraatiovaara Tulos
Aspiraatiovaara – luokka 1
Nimi
Styreeni

Tietoja todennäköisistä altistumisreiteistä: Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset
Silmäkosketus: aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Hengitys: Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihokosketus: Ärsyttää ihoa.

Nieleminen: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet
Silmäkosketus: Haitallisia oireita voivat olla seuraavat: kipu tai ärsytys, kastelu, punoitus.

Hengitys: Haitallisia oireita voivat olla seuraavat: hengitysteiden ärsytys, yskä.

Ihokosketus: Haitallisia oireita voivat olla seuraavat: ärsytys, punoitus.

Nieleminen: Ei erityisiä tietoja.

Lyhyen ja pitkäaikaisen altistuksen viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset
Lyhytaikainen altistuminen
Mahdolliset välittömät vaikutukset: Ei saatavilla.

Mahdolliset viivästyneet vaikutukset: Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen Ei saatavilla.
Mahdolliset välittömät vaikutukset: Ei saatavilla.
Mahdolliset viivästyneet vaikutukset:

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset: Ei saatavilla.
Yleistä: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Karsinogeenisuus: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mutageenisuus: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisuus: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kehitysvaikutukset: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Vaikutukset hedelmällisyyteen: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Myrkyllisyyden numeeriset mitat

Akuutin myrkyllisyyden arviot

Reitin ATE-arvo

Suun kautta 7511,8 mg/kg
Hengitys (kaasut) 7852 ppm
Hengitys (höyryt) 33,45 mg/l

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tämän materiaalin ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin tutkittu.
Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulokset	Laji	Altistuminen
Styreeni	Acute EC50 1400 µg/l	Makean veden levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia

	Akuutti EC50 720 µg/l Makean veden levät - Pseudokirchneriella subcapitata 96 tuntia
	Akuutti EC50 4700 µg/l Makea vesi Daphnia - Daphnia magna 48 tuntia
	Akuutti LC50 52 mg/l Merivesi Äyriäiset - Artemia salina 48 tuntia
	Akuutti LC50 4020 µg/l Makea vesi Kala - Pimephales promelas 96 tuntia
	Krooninen NOEC 63 µg/l Makean veden levät - Pseudokirchneriella subcapitata 96 tuntia

Pysyvyys ja hajoavuus	Testitulos	Annos	Inokulaatti
	OECD 70 % - Helposti	28 päivää	- -

Tuote / lähetetty nimi	Fotolyysi	Biohajoavuus
Styreeni	-	Helposti

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä
Styreeni	-

Biokertyvyyspotentiaali	LogPow	BCF	Potential
	0,35	13,49	alhainen

Tuote / lähetetty nimi
Styreeni

Liikkuvuus maaperässä Ei saatavilla
Maaperän ja veden jakaantumiskerroin (koc): Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Muut haittavaikutukset:

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitysmenetelmät
Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittäminen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelu- ja jätehuoltolainsäädäntöä ja kaikkia alueellisia paikallisia vaatimuksia viranomaisvaatimukset. Hävitä ylimääräiset ja ei-kierrätettävät tuotteet valtuutetun jätteenkäsittelyurakoitsijan kautta. Jätettä ei pitäisi hävittää käsittelemättömänä viemäriin, ellei se ole täysin kaikkien toimivaltaisten viranomaisten vaatimusten mukaista. Jätepakkaus tulee kierrättää. Polttoa tai kaatopaikalle sijoittamista tulee harkita vain, jos kierrätys ei ole mahdollista. Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu.
Tyhjät säiliöt tai vuoraukset voivat sisältää tuotteen jäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat muodostaa helposti syttyvän tai räjähdysvaarallinen ilmakehä säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio käytettyjä säiliöitä, elleivät ne ole olleet puhdistettu sisäpuolelta perusteellisesti. Vältä läikkyneen materiaalin

leviämistä ja valumista ja kosketusta
maaperän, vesistöjen, viemärien ja viemärien kanssa.
----------Sivu 6 Loppu----------

14. KULJETUSTIEDOT

Tämä osio sisältää perustiedot toimituksen luokittelusta. Katso erityisvaatimukset asianmukaisista kuljetusmääräyksistä.

	DOT-luokitus	Meksikon luokitus	TDG-luokitus	IATA-havainto
YK-numero	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866 UN1866
Kuljetuksessa käytettävä oikea nimi	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION hartsiliuos
Kuljetuksen vaaraluokat	3	3	3	33
Pakkausryhmä	lll	llll	lll	lll lll
Ympäristövaarat	Ei	Ei	Ei	Ei Ei.

Lisätietoja

DOT-luokitus: Ilmoitettu määrä 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Pakkauskoot

Toimitettuja määriä pienempiä määriä kuin tuotteen raportoitava määrä ei koske RQ

(raportoitava määrä) kuljetusvaatimukset.

TDG-luokitus:

Erityiset varotoimet käyttäjälle: Kuljetus käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa konteissa, jotka ovat

pystyssä ja turvallisesti. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä tehdä

onnettomuuden tai vuodon sattuessa.

Kuljetus irtolastina MARPOL- JA IBC-säännöstön liitteen ll mukaisesti:
Ei saatavilla.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Yhdysvaltain liittovaltion MÄÄRÄYKSET: TSCA 8(A) CDR POISTO/OSITTAINEN POIKKEUS: Ei määritelty

CLEAN WATER ACT (CWA) 307:

Nafteenihapot, kuparisuolat

Puhtaan veden laki (CWA) 311: styreeni

Puhdasta ilmaa koskevan lain pykälä 112: Styreeni

(b) Vaarallinen ilma
Kobolttiyhdisteet

Pollutants (HAP) Hydrokinoni

Puhdasta ilmaa koskevan lain pykälä 602: Ei listattu
Luokan l aineet

SARA 302/304
Koostumus/tiedot aineosista

Nimi % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (gallonaa) SARA 304 RQ (lbs) / (gallonaa)
1,4-dihydroksibentseeni OECD Kyllä.
lbs 100 l gallonaa -
lbs 500/1000 l gallonaa -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382.8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Luokitus: SYTTYVÄT NESTEET – Kategoria 3

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitettynä) - Kategoria 4

IHOÄRSYTYS – Luokka 2

SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2A

ERITYISET KOHDE-ELIMIEN MYRKYLLISYYTTÄ (YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN) (hengitystiet ärsytys) - Luokka 3

ERITYINEN KOHDE-ELIMEN MYRKYLLISYYS (TOISTUVA ALTISTUMINEN) (kuuloelimet) - Luokka 1

SARA 313 Tuotenimi CAS-numero %
styreeni 100-42-5 <=36,0

Lomake R - Raportointivaatimukset

Toimittajailmoitus styreeni 100-42-5 35.28

SARA 313 -ilmoituksia ei saa irrottaa käyttöturvallisuustiedotteesta, ja kaikkiin SDS:n kopiointiin ja jakeluun on sisällyttävä

SDS-kopioihin liitetyn ilmoituksen kopiointi ja uudelleenjakaminen myöhemmin uudelleen.
Kaikki tarkat pitoisuudet perustuvat kaavaan.
----------Sivu 7 Loppu----------

valtion määräykset
Massachusetts: Seuraavat komponentit on listattu: STYREENI; FENYLETYLEENI

New York: Seuraavat komponentit on listattu: Styreeni

New Jersey: Seuraavat komponentit on listattu: STYRENE MONOMER; BENTSENI, ETENYLI

Pennsylvania: Seuraavat komponentit on listattu: BENTSENI, ETENYLI

California Prop. 65: Seuraavat komponentit on lueteltu. Lisätietoja on osoitteessa www.P65Warnings.ca.gov. Styreeni

Varastoluettelo
Australia: Kaikki komponentit on joko luetteloitu tai vapautettu luettelosta.
Kanada: Kaikki komponentit on joko luetteloitu tai vapautettu luettelosta.

Kiina: Kaikki komponentit on joko luetteloitu tai vapautettu luettelosta.

Eurooppa: Ei määritetty

Japani: Japanin luettelo (ENCS): Ei määritelty.
Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.
Malesia: Ei määritetty.
Uusi-Seelanti: Kaikki komponentit on joko luetteloitu tai vapautettu luettelosta.

Filippiinit: Ei määritetty.
Korean tasavalta: Kaikki komponentit on joko luetteloitu tai vapautettu luettelosta.

Taiwan: Kaikki komponentit on joko luetteloitu tai vapautettu luettelosta.

Thaimaa: Ei määritetty.
Turkki: Ei määritetty.

Yhdysvallat: Kaikki komponentit on joko luetteloitu tai vapautettu luettelosta.

Vietnam: Ei määritetty.

16. MUUT TIEDOT

Vaarallisten aineiden tietojärjestelmä (USA)

Terveys *2

Syttyvyys 3

Fyysiset vaarat 1

Varoitus: HMIS®-luokitukset perustuvat 0-4-luokitusasteikkoon, jossa 0 edustaa minimaalisia vaaroja tai riskejä ja 4
jotka edustavat merkittäviä vaaroja tai riskejä. Vaikka HMIS®-luokitusta ja niihin liittyvää tarraa ei vaadita
Käyttöturvallisuustiedotteet tai tuotteet, jotka lähtevät laitoksesta alle 29 CFR 1910.1200, valmistaja voi halutessaan toimittaa ne. HMIS®
luokituksia tulee käyttää täysin toteutetun HMIS®-ohjelman kanssa. HMIS® on rekisteröity tavaramerkki ja palvelu
American Coatings Association, Inc:n merkki.
Asiakas on vastuussa tämän materiaalin henkilönsuojaimen koodin määrittämisestä. Lisätietoja HMIS®:stä
Henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) koodit, katso HMIS®-käyttöopas.
National Fire Protection Association (U.S.A.)

Syttyvyys

Terveys 3 Epävakaus / Reaktiivisuus
21

Erityinen

Uudelleenpainettu luvalla NFPA 704-2001, Materiaalien vaarojen tunnistaminen hätätilanteita varten
Vastaus Tekijänoikeus ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Tämä uudelleen painettu materiaali on
ei National Fire Protection Associationin täydellistä ja virallista kantaa viitatusta aiheesta
jota edustaa vain standardi kokonaisuudessaan.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Tämä varoitusjärjestelmä on tarkoitettu
Vain asianmukaisesti koulutetut henkilöt voivat tulkita ja soveltaa palo-, terveys- ja reaktiivisuusvaaroja
kemikaaleja. Käyttäjää ohjataan tiettyyn rajoitettuun määrään kemikaaleja, joissa on suositellut luokitukset
NFPA 49 ja NFPA 325, joita käytetään vain ohjeena. Onko kemikaalit luokiteltu NFPA:n mukaan
tai ei, jokainen, joka käyttää 704-järjestelmiä kemikaalien luokitteluun, tekee sen omalla vastuullaan.

Luokituksen perustelu

SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 3 Testitietojen perusteella
VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitettynä) - Kategoria 4 Laskentamenetelmä
IHOÄRSYTYS - Kategoria 2 Laskentamenetelmä
SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2A Laskentamenetelmä
ERITYISET KOHDE-ELIMIEN MYRKYLLISYYTTÄ (YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN) (Hengitysteiden ärsytys) - Kategoria 3 Laskentamenetelmä
ERITYISEN KOHDE-ELIMIEN MYRKYLLISYYS (TOISTUVA ALTISTUMINEN) (kuuloelimet) - Luokka 1 Laskentamenetelmä

Historia

Painatuspäivämäärä: 7.9.2022

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 7.9.2022

Edellisen julkaisun päivämäärä: Ei aikaisempaa vahvistusta

Versio: 1

Valmistelija: Terveys-, turvallisuus- ja ympäristöosasto

Jos sinulla on kysyttävää SDS:stä, ota yhteyttä:
solartech@solarez.com

Avain lyhenteisiin: ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Biokonsentraatiotekijä

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = oktanoli/vesi -jakaantumiskertoimen logaritmi

MARPOL = kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemiseksi, 1973

sellaisena kuin se on muutettuna vuoden 1978 pöytäkirjalla. ("Marpol" = meren saastuminen)

YK = Yhdistyneet Kansakunnat

Viitteet: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, maaliskuu 2012

CCR Title 27 Division 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)

American Composites Manufacturers Association

Styreenin tieto- ja tutkimuskeskus

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.
Huomautus lukijalle
Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Kuitenkaan kumpikaan edellä mainittu
toimittaja tai sen tytäryhtiöt eivät ota minkäänlaista vastuuta tuotteen oikeellisuudesta tai täydellisyydestä.
tähän sisältyvät tiedot.
Minkä tahansa materiaalin sopivuuden lopullinen määrittäminen on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikki materiaalit voivat olla esillä
tuntemattomia vaaroja ja niitä tulee käyttää varoen. Vaikka tiettyjä vaaroja kuvataan tässä, emme voi
takaa, että nämä ovat ainoat olemassa olevat vaarat.
----------Sivu 9 Loppu----------

16. Slovenčina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Wahoo International, Inc. Dátum tlače 03. – jún 2023

Strana 1 z 9

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 & 1272/2008 a dodatkov

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Sku: #77153
Popis produktu / Synonymum: Nenasýtená polyesterová živica / kvapalina

RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIE LÁTKY ALEBO ZMESI A ODPORÚČANÉ POUŽITIA.
Zamýšľané/Odporúčané použitie: Priemyselné aplikácie
PODROBNÉ ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Spoločnosť: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Mimo USA volajte +1 760-476-3559 fax +1 760 509-4512

E-mail: solartech@solarez.com
NÚDZOVÝ TELEFÓN
+1 800 875-3833

® označuje ochrannú známku registrovanú v USA, Francúzsku, Spojenom kráľovstve a Austrálii

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Stav OSHA/HCS: Tento materiál sa považuje za nebezpečný podľa normy OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Klasifikácia látka alebo zmes: HORĽAVÝCH KVAPALIN - Kategória 3
AKÚTNA TOXICITA (inhalačná) Kategória 4
PODRÁŽDENIE KOŽE - Kategória 2
PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2A
TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (JEDNORÁZOVÁ EXPOZÍCIA) (Podráždenie dýchacích ciest) – Kategória 3
TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA) (sluchové orgány) – kategória 1
Percento zmesi pozostávajúcej zo zložky (zložiek) s neznámou dermálnou toxicitou: 35,3 %

Prvky štítku GHS

Výstražné piktogramy

Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia: Horľavá kvapalina a pary.
Škodlivý pri vdýchnutí.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Spôsobuje podráždenie pokožky.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (sluchové orgány)

Preventívne vyhlásenia

Prevencia: Noste ochranné rukavice. Noste ochranu očí alebo tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. ZÁKAZ FAJČIŤ. Používajte elektrické, ventilačné, osvetlenie a všetky zariadenia na manipuláciu s materiálom. Používajte iba neiskriace nástroje. Robte preventívne opatrenia proti statickému výboju. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Používajte iba vonku alebo v a dobre vetranom priestore. Nevdychujte pary. Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

odpoveď: Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku

pomoc. Pri VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju pohodlne

dýchanie. Ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte

okamžite všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku vodou alebo sprchou. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom

mydla a vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Ak dôjde k podráždeniu pokožky: Získajte

lekárskej starostlivosti. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak

prítomný a ľahko vykonateľný. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Úložný priestor: Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v pohode. Nádoby skladujte na bezpečnom mieste.
Likvidácia: Zneškodnite obsah a nádobu v súlade so všetkými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými

predpisov. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájkujte, nespájkujte, nevŕtajte, nebrúste ani nevystavujte nádoby teplu alebo zdrojom

zapálenia.

Nebezpečenstvá inak nie klasifikované: Nie je známe.
----------Koniec 1. strany----------

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
Látka/zmes: Zmes

Iné prostriedky: Nenasýtená polyesterová živica

identifikácia

Názov zložky % CAS číslo

Styrén <=36,0 100-42-5

Akákoľvek koncentrácia uvedená ako rozsah slúži na ochranu dôvernosti alebo je spôsobená variáciou šarže. Akákoľvek koncentrácia uvedená ako presná je založená

na vzorci.

Neexistujú žiadne ďalšie zložky, ktoré by podľa súčasných znalostí dodávateľa a v koncentráciách
sú klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, a preto vyžadujú hlásenie v tejto časti.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú dostupné, sú uvedené v časti 8.
Obsah VOC je uvedený v časti 9.
Zloženie prostredia je uvedené v časti 15.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

POPIS PRVÝCH OPATRENÍ
Očný kontakt:
Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, občas nadvihnite horné a dolné viečko. Skontrolujte a odstráňte prípadné kontaktné šošovky.
Pokračujte v oplachovaní aspoň 10 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc. Pufrovaný detský šampón pomôže pri odstraňovaní živice.
Inhalácia:
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje podozrenie, že sú stále prítomné výpary,
záchranca by mal nosiť vhodnú masku alebo samostatný dýchací prístroj. Ak nedýcha, ak je dýchanie nepravidelné alebo ak
dôjde k zástave dýchania, poskytnite umelé dýchanie alebo kyslík vyškoleným personálom. Môže to byť nebezpečné pre osobu poskytujúcu pomoc
poskytnúť dýchanie z úst do úst. Vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby zavolajte toxikologické centrum alebo lekára. Ak je v bezvedomí,
uložte do stabilizovanej polohy a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte voľné dýchacie cesty. Uvoľnite tesné oblečenie, ako je golier, kravata,
pás alebo pás.
Kontakt s pokožkou:
Opláchnite kontaminovanú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Pokračujte v oplachovaní aspoň 10 minút. Získajte
lekárskej starostlivosti. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím topánky dôkladne očistite.
Požitie: Vypláchnite ústa vodou. Odstráňte zubné protézy, ak existujú. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať v pohodlnej polohe
na dýchanie. Ak bol materiál prehltnutý a postihnutá osoba je pri vedomí, dajte vypiť malé množstvo vody. Zastavte, ak
exponovaná osoba sa cíti zle, pretože zvracanie môže byť nebezpečné.
Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ to nenariadi zdravotnícky personál. Ak
dôjde k zvracaniu, hlavu treba držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Po expozícii alebo ak, vyhľadajte lekársku pomoc
cítiť sa zle. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Ak je v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc
pozornosť okamžite. Udržujte voľné dýchacie cesty. Uvoľnite tesné oblečenie, ako je golier, kravata, opasok alebo pás.

Najdôležitejšie príznaky/účinky, akútne a oneskorené
Potenciálne akútne účinky na zdravie
Očný kontakt: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Inhalácia: Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie

dýchacích ciest.
Kontakt s pokožkou: Spôsobuje podráždenie pokožky.
Požitie: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Príznaky/symptómy nadmernej expozície
Očný kontakt: Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné: bolesť alebo podráždenie slzenie sčervenanie
Inhalácia: Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné: podráždenie dýchacích ciest kašeľ
Kontakt s pokožkou: Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné: podráždenie sčervenanie
Požitie: Žiadne konkrétne údaje
Údaj o potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti av prípade potreby osobitného ošetrenia
Poznámky pre lekára: Liečte symptomaticky. Ak je veľká, okamžite kontaktujte špecialistu na liečbu jedov množstvo bolo požitých alebo vdýchnutých.
Špecifické ošetrenia: Žiadna špecifická liečba.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc: Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Ak áno pri podozrení, že sú stále prítomné výpary, má záchranca nosiť vhodnú masku resp autonómny dýchací prístroj. Môže to byť nebezpečné pre osobu, ktorá poskytuje pomoc poskytnúť dýchanie z úst do úst.

Pozri toxikologické informácie (oddiel 11)

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

HASIACE PROSTRIEDKY
Vhodné hasiace prostriedky:
Použite suchú chemikáliu, CO2, vodný sprej (hmlu) alebo penu.
Nevhodné hasiace prostriedky:
Nepoužívajte prúd vody.
Špecifické riziká vyplývajúce z chemikálie: Horľavá kvapalina a pary. Únik do kanalizácie môže spôsobiť požiar alebo výbuch. V a požiaru alebo pri zahrievaní dôjde k zvýšeniu tlaku a nádoba môže prasknúť s rizikom následného výbuchu. Para/plyn je ťažšie ako vzduch a budú sa šíriť po zemi. Výpary sa môžu hromadiť v nízkych alebo stiesnených priestoroch alebo značne prechádzať vzdialenosť od zdroja vznietenia a vzplanutie.
Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledovné materiály: oxid uhličitý/oxid uhoľnatý
Špeciálne ochranné opatrenia pre požiarnikov: Okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti nehody, ak je tu požiar. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Ak je to možné, presuňte nádoby z oblasti požiaru

vykonať bez rizika. Na chladenie nádob vystavených ohňu použite vodný sprej.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Hasiči by mali používať vhodné ochranné prostriedky a uzavretý dýchací prístroj.
prístroja (SCBA) s celotvárovou maskou pracujúcou v pretlakovom režime.

----------Koniec 2. strany----------

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy
Pre iný ako pohotovostný personál: Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolie
oblasti. Zabráňte vstupu nepotrebných a nechránených osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez rozliaty materiál. Vypnite všetko zapaľovanie
zdrojov. Žiadne svetlice, fajčenie alebo plamene v nebezpečnej oblasti. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly. Zabezpečte dostatočné vetranie. Noste vhodné respirátor pri nedostatočnom vetraní. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
Pre pohotovostný personál: Ak je potrebný špeciálny odev na zvládnutie úniku, vezmite na vedomie všetky informácie v časti 8 o
vhodné a nevhodné materiály. Pozrite si aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu a jeho kontaktu s pôdou, vodnými tokmi a kanalizáciou
a kanalizácie. Informujte príslušné orgány, ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo vzduchu).
Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie
Malý únik: Zastavte únik, ak je to bez rizika. Presuňte nádoby z oblasti úniku. Používajte iskrivé nástroje a zariadenia odolné voči výbuchu. Zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu. Absorbujte pomocou inertného materiálu a preneste rozliaty materiál a absorbent na vhodné miesto
kontajner na likvidáciu odpadu. Pri nedostatočnom vetraní noste vhodný respirátor. Noste ochranu očí/tváre.

Veľký únik: Zastavte únik, ak je to bez rizika. Presuňte nádoby z oblasti úniku. Používajte iskrivé nástroje a zariadenia odolné voči výbuchu. Prístup
uvoľnenie z protivetru. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, pivníc alebo uzavretých priestorov. Zachyťte a pozbierajte rozliaty materiál s

horľavý, savý materiál napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo kremeliny a vložte do nádoby na likvidáciu podľa

miestne predpisy (pozri časť 13). Zlikvidujte

prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadov. Môže sa objaviť kontaminovaný absorpčný materiál

rovnaké nebezpečenstvo ako rozliaty produkt. Poznámka: núdzový kontakt nájdete v časti 1

informácie a oddiel 13 o likvidácii odpadu. Noste vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Noste ochranný odev a ochranu očí alebo tváre:

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE BEZPEČNÚ MANIPULÁCIU
Ochranné opatrenia: Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Nevdychujte pary alebo hmlu. Nepožívajte.
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Noste vhodný respirátor, keď je ventilácia nedostatočná
prirovnať. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, pokiaľ nie sú dostatočne vetrané. Uchovávajte v pôvodnom obale alebo schválenom
alternatíva vyrobená z kompatibilného materiálu, udržiavaná tesne uzavretá, keď sa nepoužíva. Skladujte a používajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa alebo
akýkoľvek iný zdroj vznietenia. Používajte elektrické zariadenia (vetranie, osvetlenie a manipulácia s materiálom) v nevýbušnom prevedení. Používajte len neiskrivé
nástrojov. Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom.
Prázdne nádoby zadržiavajú zvyšky produktu a môžu byť nebezpečné.
Nádobu nepoužívajte opakovane.
Rady o všeobecnej pracovnej hygiene: V priestoroch, kde sa tento materiál nachádza, by malo byť zakázané jesť, piť a fajčiť
manipulovať, skladovať a spracovávať. Pred jedlom, pitím a fajčením by si pracovníci mali umyť ruky a tvár. Odstráňte kontaminované
odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v časti 8.
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:
Neskladujte pri teplotách vyšších ako: 38°C (100,4°F). Uložiť v
v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelenom a schválenom priestore.
Skladujte v pôvodnom obale chránenom pred priamym slnečným žiarením
suché, chladné a dobre vetrané miesto, mimo dosahu nekompatibilných materiálov (pozri časť 10) a jedla a nápojov. Odstráňte všetko zapálenie
zdrojov. Oddelené od oxidujúcich materiálov. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú a zapečatenú, kým nie je pripravená na použitie. Nádoby, ktoré boli
otvorené sa musia dôkladne znovu uzavrieť a držať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Použite vhodné
uzavretie, aby sa zabránilo kontaminácii životného prostredia. Pred manipuláciou alebo použitím si pozrite časť 10 pre nekompatibilné materiály.
Nádoby skladujte na bezpečnom mieste.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

KONTROLNÉ PARAMETRE
Limity expozície na pracovisku

Názov prísady Expozičné limity

Styrén ACGIH TLV (Spojené štáty americké, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 hodín.
TWA: 85 mg/m³ 8 hodín.
STEL: 40 ppm 15 minút.
STEL: 170 mg/m³ 15 minút.

OSHA PEL 1989 (Spojené štáty americké, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 hodín.
TWA: 215 mg/m³ 8 hodín.
STEL: 100 ppm 15 minút.
STEL: 425 mg/m³ 15 minút.

OSHA PEL Z2 (Spojené štáty americké, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 hodín.
CEIL: 200 str./min
AMP: 600 ppm 5 minút.

NIOSH REL (Spojené štáty americké, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 hodín.
TWA: 215 mg/m³ 10 hodín.
STEL: 100 ppm 15 minút.
STEL: 425 mg/m³ 15 minút.

----------Koniec 3. strany----------

Primerané technické zabezpečenie: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Používajte uzavreté priestory, miestne odsávacie vetranie alebo iné technické kontroly na udržanie vystavenia pracovníkov kontaminantom vo vzduchu pod úrovňou odporúčaných alebo zákonné limity. Technické kontroly tiež musia udržiavať koncentrácie plynov, pár alebo prachu pod akýmikoľvek nižšími limitmi výbušnosti. Používajte ventilačné zariadenie do výbušného prostredia.
Kontrola environmentálnej expozície: Pre zaistenie súladu je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení s požiadavkami legislatívy ochrany životného prostredia. V niektorých prípadoch práčky dymu, filtre alebo technické úpravy technologické vybavenie bude potrebné na zníženie emisií na prijateľnú úroveň.

Individuálne ochranné opatrenia
Hygienické opatrenia: Po manipulácii s chemickými výrobkami, pred jedlom, fajčením a použitím si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár na toalete a na konci pracovnej doby. Na odstránenie potenciálne kontaminovaného oblečenia by sa mali použiť vhodné techniky.

Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev. Uistite sa, že stanice na výplach očí a bezpečnostné sprchy sú v blízkosti pracoviska.

Ochrana pokožky
Ochrana rúk: Vždy by ste mali nosiť chemikáliám odolné, nepriepustné rukavice, ktoré spĺňajú schválené normy manipuláciu s chemickými výrobkami, ak to odhad rizík naznačuje. Berúc do úvahy parametre špecifikované rukavicou

výrobcu, počas používania skontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Treba poznamenať, že čas na

prielom pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže líšiť pre rôznych výrobcov rukavíc. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých

látok, nie je možné presne odhadnúť dobu ochrany rukavíc.

Ochrana tela: Osobné ochranné prostriedky tela by sa mali zvoliť podľa vykonávanej úlohy a rizík
a pred manipuláciou s týmto produktom by mali byť schválené odborníkom. Ak existuje riziko vznietenia statickou elektrinou,

noste antistatický ochranný odev. Pre maximálnu ochranu pred statickými výbojmi by oblečenie malo obsahovať antistatické kombinézy,

čižmy a rukavice.

Iná ochrana pokožky: Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali zvoliť na základe úlohy
vykonané a súvisiace riziká a mali by byť schválené odborníkom pred manipuláciou s týmto výrobkom.

Ochrana dýchacích ciest: Na základe nebezpečenstva a potenciálu expozície vyberte respirátor, ktorý spĺňa príslušný štandard resp
certifikácia. Respirátory sa musia používať v súlade s programom ochrany dýchacích ciest, aby sa zabezpečilo správne nasadenie, školenie a iné

dôležité aspekty používania.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH
Vzhľad

Fyzický stav:	Kvapalina
Farba:	Nie je k dispozícii.
Zápach:	Sladký
Prahová hodnota zápachu:	0,1 ppm
pH:	Neuplatňuje sa.
Teplota topenia:	Nie je k dispozícii.
Bod varu:	145 °C (293 °F)
Bod vzplanutia Uzavretý pohár:	31 °C (87,8 °F)
Rýchlosť odparovania:	<1 (butylacetát = 1)
Spodná a horná výbušnina:	Nižšie: 0,9 %
(horľavé) limity	Horná: 6,8 %
Tlak pár:	0,67 kPa (5 mm Hg) [izbová teplota]
Hustota pár:	3,6 [vzduch = 1]
Relatívna hustota:	0,9 až 1,3
Rozpustnosť:	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť vo vode:	Neuplatňuje sa.

Rozdeľovací koeficient: Nie je k dispozícii.

noktanol/voda
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii.

Viskozita: Nie je k dispozícii.
Obsah VOC: 35,3 % (w/w)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita: Pre tento produkt alebo jeho zložky nie sú dostupné žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.
Chemická stabilita: Produkt je stabilný.
Možnosť nebezpečných reakcií: Za určitých podmienok skladovania alebo používania môže dôjsť k nebezpečným reakciám alebo nestabilite

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyhnite sa všetkým možným zdrojom vznietenia (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájkujte, nespájkujte, nevŕtajte, nebrúste ani
vystavte nádoby teplu alebo zdrojom zapálenia. Nedovoľte, aby sa pary hromadili v nízkych alebo stiesnených priestoroch. Nebezpečná polymerizácia
sa môže vyskytnúť za určitých podmienok skladovania alebo používania. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu tepla a plameňa. Udržujte
mimo dosahu oxidačných činidiel.
Nekompatibilné materiály: Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály. Reaktívne alebo nekompatibilné s nasledujúce materiály: kovy, kyseliny a zásady. Nekompatibilné s alkalickými kovmi. Nekompatibilný s niektorými zásadami. Nekompatibilné s niektorými silné kyseliny. Nekompatibilné so zliatinami medi, mosadzou.
Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálnych podmienok skladovania a používania by mali nebezpečné produkty rozkladu
nevyrábať.
----------Strana 4 Koniec----------

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

Akútna toxicita

Názov výrobku / prísady Výsledky Druh Dávka Expozícia

Potkan 2770 ppm 4 hodiny
Styrén LC50 Inhalačný plyn. Potkan 11800 mg/m3 4 hodiny
LC50 Inhalačná para krysa 2650 mg/kg -
LD50 orálne
Skóre pozorovania expozície

Druhy výsledkov podráždenia / korózie - 50 častí na milión -
- 24 hodín 100 miligramov -
Názov produktu / prísady - 100 miligramov -
- 500 miligramov -
Styrénové oči - mierne dráždivé pre človeka - 100 percent -

Oči - Mierne dráždivý králik

Oči - Silne dráždivý králik

Koža - Mierne dráždivý králik

Koža - Mierne dráždivý králik

Senzibilizácia: Nie je k dispozícii.
Mutagenita: Nie je k dispozícii.
Karcinogenita: Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie: Výrobcovia styrénu zistili, že váha dôkazov o karcinogenite tohto
látka nespĺňa kritériá klasifikácie. Styrén je IARC uvedený ako možný karcinogén pre ľudí (skupina 2B) na základe
o „obmedzených dôkazoch“ u ľudí, „obmedzených dôkazoch“ u zvierat a „iných relevantných údajoch“. Americká NTP zaradila styrén ako reálny
na základe „obmedzených dôkazov“ zo štúdií na ľuďoch, „dostatočných dôkazov“ zo štúdií, o ktorých sa predpokladá, že ide o ľudský karcinogén
u pokusných zvierat a podporné údaje o mechanizmoch karcinogenézy. Význam týchto výsledkov pre ľudí nie je
bola stanovená prostredníctvom hodnotenia rizika.

Klasifikácia OSHA IARC NTP
- 2B Odôvodnene sa predpokladá, že ide o ľudský karcinogén
Názov produktu / prísady
Styrén Nie je k dispozícii

Reprodukčná toxicita:

Teratogenita: Nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Názov Kategória Spôsob expozície Cieľové orgány
Neaplikovateľné
Podráždenie dýchacích ciest
Styrénová kategória 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Názov Kategória Spôsob expozície Cieľové orgány

Styrén Kategória 1 Inhalačné sluchové orgány

Štúdia dlhodobých účinkov pracovníkov vystavených hladinám styrénu v rozsahu 25 – 35 ppm počas 8-hodinovej TWA naznačila možný mierny
strata sluchu

Aspiračná nebezpečnosť Výsledok
NEBEZPEČENSTVO ASPIRÁCIE
- Kategória 1
  Meno
  styrén

Informácie o pravdepodobných cestách expozície: Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie
Očný kontakt: spôsobuje vážne podráždenie očí.

Inhalácia: Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kontakt s pokožkou: Spôsobuje podráždenie pokožky.

Požitie: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami
Očný kontakt: Nežiaduce príznaky môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie, slzenie, začervenanie.

Inhalácia: Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné: podráždenie dýchacích ciest, kašeľ.

Kontakt s pokožkou: Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné: podráždenie, začervenanie.

Požitie: Žiadne konkrétne údaje.

Oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície
Krátkodobá expozícia
Možné okamžité účinky: Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky: Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia Nie je k dispozícii.
Možné okamžité účinky: Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky:

Potenciálne chronické účinky na zdravie: Nie je k dispozícii.
Všeobecné: Spôsobuje poškodenie orgánov

pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Karcinogenita: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Mutagenita: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Teratogenita: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Vývojové účinky: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Účinky na plodnosť: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Numerické miery toxicity

Odhady akútnej toxicity

Trasa hodnota ATE

Orálne 7511,8 mg/kg
Inhalácia (plyny) 7852 ppm
Inhalačné (pary) 33,45 mg/l

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické vlastnosti tohto materiálu neboli úplne preskúmané.
Toxicita

Názov výrobku / prísady Výsledky Druhy Expozícia

72 hodín
Styrén akútne EC50 1400 µg/l Sladká voda Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata

Akútna EC50 720 µg/l Sladká voda Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata 96 hod.

Akútna EC50 4700 µg/l Sladká voda Daphnia - Daphnia magna 48 hod.
Akútna LC50 52 mg/l Morská voda Kôrovce - Artemia salina 48 hod.
Akútna LC50 4020 µg/l Sladká voda Ryba - Pimephales promelas 96 hod.
Chronická NOEC 63 µg/l Sladká voda Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata 96 hod.

Stálosť a odbúrateľnosť Test Výsledok Dávka Inokulum
OECD 70 % - Ľahko - 28 dní - -
Názov produktu / odoslaný názov

Fotolýza Biologická odbúrateľnosť

Styrén - ľahko

Názov výrobku / prísady Polčas rozpadu vo vode
Styrén -

Bioakumulačný potenciál LogPow BCF Potenciál
0,35 13,49 nízka
Názov produktu / odoslaný názov

styrén

Mobilita v pôde Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient pôda/voda (koc): Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Iné nepriaznivé účinky:

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Spôsoby likvidácie
Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov by mal vždy spĺňať požiadavky legislatívy na ochranu životného prostredia a likvidácie odpadu a všetky miestne miestne požiadavky požiadavky na autoritu. Prebytočné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu. Odpad by nemal likvidovať neupravené do kanalizácie, pokiaľ nie sú plne v súlade s požiadavkami všetkých príslušných orgánov. Odpadové obaly by mali byť recyklované. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklácia nie je možná. Tento materiál a jeho nádoba musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom. Pri manipulácii s prázdnymi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, je potrebné postupovať opatrne. Prázdne nádoby alebo vložky môžu obsahovať zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov produktu môžu vytvárať vysoko horľavé resp výbušná atmosféra vo vnútri nádoby. Použité nádoby nerežte, nezvárajte ani nebrúste, pokiaľ neboli dôkladne vyčistené zvnútra. Zabráňte rozptýleniu rozliateho materiálu, jeho úniku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, kanalizáciou a kanalizáciou.
----------Koniec strany 6----------

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Táto časť poskytuje základné informácie o klasifikácii zásielky. Špecifické požiadavky nájdete v príslušných prepravných predpisoch.

	Klasifikácia DOT	Mexiko Klasifikácia	Klasifikácia TDG	Pozorovanie IATA
UN číslo	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866 UN1866

Správne expedičné označenie OSN ROZTOK ŽIVICE ROZTOK ŽIVICE ROZTOK ŽIVICE ROZTOK ŽIVICE ROZTOK ŽIVICE

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 3 3 3 33

Baliaca skupina lll lll lll lll lll
Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie. Nie. Nie. Nie.

Ďalšie informácie

Klasifikácia DOT: Vykazované množstvo 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 l]. Veľkosti balenia

dodané v množstvách menších, ako je vykazované množstvo produktu, nepodliehajú RQ

(vykazované množstvo) prepravné požiadavky.

Klasifikácia TDG:

Špeciálne opatrenia pre užívateľa: Preprava v priestoroch užívateľa: vždy prepravujte v uzavretých nádobách, ktoré sú

vzpriamené a bezpečné. Zabezpečte, aby osoby prepravujúce produkt vedeli, čo majú robiť

v prípade nehody alebo rozliatia.

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k Kódexu MARPOL A IBC:
Nie je k dispozícii.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

FEDERÁLNE PREDPISY USA: VÝNIMKA TSCA 8(A) CDR/ČIASTEČNÁ VÝNIMKA: Neurčené

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Kyseliny nafténové, soli medi

Zákon o čistej vode (CWA) 311: styrén

Sekcia 112 zákona o čistom ovzduší: styrén

b) Nebezpečný vzduch zlúčeniny kobaltu

Znečisťujúce látky (HAP) hydrochinón

Sekcia 602 zákona o čistom ovzduší: Nie je uvedené
Látky triedy l

SARA 302/304
Zloženie/informácie o zložkách

Názov % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galóny) SARA 304 RQ (lbs) / (galóny)

1,4-dihydroxybenzén OECD Áno.
libier 100 l galónov -
libier 500/1000 l galónov -

SARA 304 RQ: 4836998 libier / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 l]

Klasifikácia SARA 311/312: HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3

AKÚTNA TOXICITA (inhalačná) – kategória 4

PODRÁŽDENIE KOŽE - Kategória 2

PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2A

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (JEDNORÁZOVÁ EXPOZÍCIA) (Dýchací trakt podráždenie) – kategória 3

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA) (sluchové orgány) - Kategória 1

SARA 313 Názov produktu Číslo CAS %
styrén 100-42-5 <=36,0

Formulár R – Požiadavky na podávanie správ

Oznámenie dodávateľa styrén 100-42-5 35.28

Oznámenia SARA 313 nesmú byť oddelené od KBÚ a akékoľvek kopírovanie a redistribúcia KBÚ bude zahŕňať
kopírovanie a redistribúcia oznámenia pripojeného ku kópiám KBÚ následne redistribuovaných.
Akákoľvek koncentrácia uvedená ako presná je založená na vzorci.
----------Strana 7 Koniec----------

Štátne predpisy
Massachusetts: V zozname sú uvedené nasledujúce zložky: STYRÉN; FENYLETYLÉN

New York: Sú uvedené nasledujúce zložky: Styrén

New Jersey: Nasledujúce komponenty sú uvedené: STYRÉN MONOMER; BENZÉN, ETENYL

Pensylvánia: Uvádzajú sa tieto zložky: BENZÉN, ETHENYL

Kalifornia Prop. 65: Sú uvedené nasledujúce komponenty. Viac informácií nájdete na www.P65Warnings.ca.gov. styrén

Zoznam zásob
Austrália: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kanada: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Čína: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Európa: Neurčené

Japonsko: Japonský zoznam (ENCS): Neurčené.
Japonský inventár (ISHL): Neurčené.
Malajzia: Neurčené.
Nový Zéland: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Filipíny: Neurčené.
Kórejská republika: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Taiwan: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Thajsko: Neurčené.
Turecko: Neurčené.

Spojené štáty: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Vietnam: Neurčené.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informačný systém o nebezpečnom materiáli (U.S.A.)

Zdravie *2

Horľavosť 3

Fyzické nebezpečenstvo 1

Upozornenie: Hodnotenia HMIS® sú založené na hodnotiacej stupnici 0-4, pričom 0 predstavuje minimálne nebezpečenstvo alebo riziká a 4
predstavujúce významné nebezpečenstvá alebo riziká. Hoci hodnotenia HMIS® a súvisiace označenie nie sú povinné
KBÚ alebo produkty, ktoré opúšťajú zariadenie podľa 29 CFR 1910.1200, si ich môže pripraviť pripraviť. HMIS®
hodnotenia sa majú používať s plne implementovaným programom HMIS®. HMIS® je

registrovaná ochranná známka a služba
značka American Coatings Association, Inc.
Za určenie kódu OOP pre tento materiál je zodpovedný zákazník. Pre viac informácií o HMIS®
Kódy osobných ochranných prostriedkov (PPE) nájdete v HMIS® Implementation Manual.
Národná asociácia požiarnej ochrany (U.S.A.)

Horľavosť

Zdravie 3 Nestabilita / Reaktivita
21

Špeciálne

Pretlačené s povolením NFPA 704-2001, Identifikácia nebezpečenstiev materiálov pre núdzové situácie
Odpoveď Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Tento pretlačený materiál je
nie úplné a oficiálne stanovisko Národnej asociácie požiarnej ochrany k uvedenej téme
ktorý je reprezentovaný len štandardom v celom rozsahu.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Tento varovný systém je určený
interpretovať a používať iba riadne vyškolení jednotlivci na identifikáciu nebezpečenstva požiaru, zdravia a reaktivity
chemikálie. Používateľ je odkázaný na určitý obmedzený počet chemikálií s odporúčanou klasifikáciou v
NFPA 49 a NFPA 325, ktoré by slúžili len ako usmernenie. Či sú chemikálie klasifikované NFPA
alebo nie, každý, kto používa systémy 704 na klasifikáciu chemikálií, tak robí na vlastné riziko.

Zdôvodnenie klasifikácie

HORĽAVÉ KVAPALINY – Kategória 3 Na základe údajov zo skúšok
AKÚTNA TOXICITA (inhalačná) – Kategória 4 Metóda výpočtu
PODRÁŽDENIE KOŽE - Kategória 2 Metóda výpočtu
PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2A Metóda výpočtu
TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (JEDNORÁZOVÁ EXPOZÍCIA) (Podráždenie dýchacích ciest) – Kategória 3 Metóda výpočtu
TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA) (sluchové orgány) – Kategória 1 Metóda výpočtu

História

Dátum tlače: 7. 9. 2022

Dátum vydania / Dátum revízie: 7. 9. 2022

Dátum predchádzajúceho vydania: Žiadne predchádzajúce overenie

Verzia: 1

Pripravil: Odbor zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Ak máte otázky týkajúce sa KBÚ, kontaktujte: solartech@solarez.com
----------Strana 8 Koniec----------

Kľúč ku skratkám: ATE = Odhad akútnej toxicity

BCF = Biokoncentračný faktor

GHS = Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Medzinárodný námorný nebezpečný tovar

LogPow = logaritmus rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Medzinárodný dohovor o prevencii znečisťovania z lodí, 1973

v znení protokolu z roku 1978. („Marpol“ = znečistenie mora)

OSN = Organizácia spojených národov

Referencie: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, marec 2012

CCR Hlava 27 Oddelenie 4 Úrad pre hodnotenie environmentálnych zdravotných rizík (Kalifornia Prop. 65)

Americká asociácia výrobcov kompozitov

Informačné a výskumné centrum styrénu

Označuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.
Upozornenie pre čitateľa
Podľa nášho najlepšieho vedomia sú tu uvedené informácie presné. Nie však ani vyššie menovaní
dodávateľ ani žiadna z jeho dcérskych spoločností nepreberá žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť
informácie obsiahnuté v tomto dokumente.

Konečné určenie vhodnosti akéhokoľvek materiálu je výhradnou zodpovednosťou používateľa. Môžu byť prítomné všetky materiály
neznáme nebezpečenstvá a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme
zaručiť, že toto sú jediné riziká, ktoré existujú.
----------Strana 9 Koniec----------

17. Gaeilge

Wahoo International, Inc. BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA Dáta Priontála 03 - Meitheamh 2023

Leathanach 1 de 9

Bileog Sonraí Sábháilteachta de réir Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 & 1272/2008 agus leasuithe

1. AN SUBSTAINT/MEASCÁN AGUS AN CHUIDEACHTA/GNÓTHAIS A SAINAITHINT

Aitheantóir Táirge: Deisiúchán Polyester Íseal-éadrom Polyester SOLAREZ®
Scuad: #77153
Cur síos ar an Táirge / Synonym: Roisín poileistir Neamhsháithithe / Leacht

ÚSÁIDÍ SAINAITHEANTA ÁBHARTHA AS AN SUBSTAINT NÓ MEASCÁN AGUS ÚSÁIDÍ A CUIREADH FAOI CHOINNE.
Úsáid Beartaithe/Molta: Feidhmchláir thionsclaíocha
SONRAÍ MAIDIR LE SOLÁTHRAITHE AN BHILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA
Cuideachta: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Glaoigh lasmuigh de SAM +1 760-476-3559 facs +1 760 509-4512

Ríomhphost: solartech@solarez.com
FÓN ÉIGEANDÁLA
+1 800 875-3833

® léiríonn sé trádmharc atá cláraithe sna SA, sa Fhrainc, sa RA agus san Astráil

2. SAINAITHINT GUAISEANNA
Stádas OSHA/HCS: Meastar go bhfuil an t-ábhar seo guaiseach ag Caighdeán Cumarsáide Guaise OSHA (29 CFR 1910.1200).

Aicmiú na leachtanna inadhainte - Catagóir 3
substaint nó meascán: Géarthocsaineacht (ionanálú) Catagóir 4
Greannú Craicinn - Catagóir 2
Greannú EYE - Catagóir 2A
Tocsaineacht SPRIOC-ORGÁIN (NOCHT AONAIR) (Greannach an chonair riospráide) - Catagóir 3
Tocsaineacht ORGÁN SAINIÚIL (NOCHTADH ATHCHÓIRIÚ) (orgáin éisteachta) - Catagóir 1
Céatadán an mheascáin ina bhfuil comhábhar nó comhábhair a bhfuil tocsaineacht dheirmeach anaithnid ann: 35.3%

Eilimintí Lipéad GHS
Pictiúir guaise

Focal Comhartha: Contúirt

Ráitis Ghuaise: Leacht inadhainte agus gal.
Díobhálach má ionanálú.

Is cúis le greannú súl tromchúiseach.

Is cúis le greannú craicinn.

D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le greannú riospráide.

Déanann sé damáiste d’orgáin trí nochtadh fada nó arís agus arís eile. (orgáin éisteachta)

Réamhchúramach ráitis

Cosc: Caith lámhainní cosanta. Caith cosaint súl nó aghaidh. Coinnigh ar shiúl ó theas, dromchlaí te, spréacha, lasracha oscailte agus foinsí adhainte eile. Gan tobac a chaitheamh. Bain úsáid as cruthúnas pléascadh leictreach, aerála, soilsiú agus gach trealamh láimhseála ábhair. Bain úsáid as uirlisí nonsparking amháin. Glac réamhchúramach bearta i gcoinne urscaoileadh statach. Coinnigh an coimeádán dúnta go docht. Úsáid amuigh faoin aer amháin nó in a limistéar dea-aeráilte. Ná breathe gal. Ná hith, ól ná deataigh agus an táirge seo á úsáid agat. Nigh na lámha go maith tar éis láimhseála.

Freagra: Faigh cóir leighis má bhraitheann tú tinn. Má IONALAÍODH: Tóg an duine chuig an aer úr agus coinnigh compordach dó análú. Cuir glaoch ar IONAD NIMHE nó ar dhochtúir má bhraitheann tú tinn. MÁ AR Craiceann (nó gruaig): Tóg amach láithreach gach éadaí éillithe. Sruthlaigh an craiceann le huisce nó le cith. MÁ AR Craiceann: Nigh le neart de gallúnach agus uisce. Tóg amach éadaí éillithe agus nigh sula n-athúsáidfear iad. Má tharlaíonn greannú craicinn: Faigh aire leighis. MÁ SÚIL: Sruthlaigh go cúramach le huisce ar feadh roinnt nóiméad. Bain lionsaí tadhaill, más rud é

láithreach agus éasca le déanamh.
Leanúint ar aghaidh ag sruthlú. Má leanann greannú súl: Faigh cóir leighis.

Stóráil: Stóráil in áit dea-aeráilte. Coinnigh fionnuar.
Coimeádáin a stóráil in áit shábháilte.
Diúscairt: Déan ábhar agus coimeádán a dhiúscairt i gcomhréir le gach áitiúil, réigiúnach, náisiúnta agus idirnáisiúnta

rialacháin. Ná brú, gearrtha, táthú, prásáil, sádráil, druileáil, meileann, ná ná cuir coimeádáin faoi lé teasa nó foinsí

adhainte.

Guaiseacha nach bhfuil ar shlí eile rangaithe: Níl eolas ar bith.
---------- Leathanach 1 Deireadh----------

3. COMHDHÉANAMH/FAISNÉIS MAIDIR LE COMHÁBHAIR
Substaint / Meascán: Meascán

Modhanna eile: Roisín poileistir neamhsháithithe

aithint

Ainm an chomhábhair % uimhir CAS

Stiréin <=36.0 100-42-5

Tá aon tiúchan a léirítear mar raon chun rúndacht a chosaint nó go bhfuil sé mar gheall ar éagsúlacht bhaisc. Tá aon tiúchan a léirítear mar chruinn bunaithe ar fhoirmle.

Níl aon chomhábhair bhreise i láthair atá, laistigh d'eolas reatha an tsoláthraí agus sna tiúchain
infheidhme, aicmithe mar ghuaiseach don tsláinte nó don chomhshaol agus dá bhrí sin is gá tuairisciú a dhéanamh sa roinn seo.

Tá teorainneacha nochta gairme, má tá siad ar fáil, liostaithe i Roinn 8.
Tá inneachar VOC liostaithe i Roinn 9.
Léirítear comhdhéanamh comhshaoil i Roinn 15.

4. BEARTA GHRÚCHAIMH

TUAIRISC AR AN gCÉAD BEARTA
Teagmháil súl:
Láithreach súile flush le go leor uisce, ó am go chéile ardaithe an uachtair agus eyelids íochtair. Seiceáil agus bain aon lionsaí tadhaill.
Leanúint ar aghaidh ag sruthlaithe ar feadh 10 nóiméad ar a laghad. Faigh aire

leighis. Cabhróidh seampú leanbh maolánach le roisín a bhaint.
Ionanálú:
Bain an t-íospartach go dtí an t-aer úr agus coinnigh ar fos in áit atá compordach le haghaidh análaithe. Má tá amhras ann go bhfuil múch fós i láthair, beidh an
ba chóir don tarrthálaí masc cuí nó gaireas análaithe féinchuimsitheach a chaitheamh. Más rud é nach análaithe, má tá análaithe neamhrialta nó más rud é tarlaíonn gabháil riospráide, soláthraíonn pearsanra oilte riospráid shaorga nó ocsaigine. D'fhéadfadh sé a bheith contúirteach don duine a sholáthraíonn cúnamh chun athbheochan béal-go-béal a thabhairt. Faigh aire leighis. Más gá, cuir glaoch ar ionad nimhe nó dochtúir. Mura bhfuil sé ar an eolas,
áit téarnaimh agus aire leighis a fháil láithreach. Coinnigh aerbhealach oscailte. Scaoil éadaí daingean cosúil le collar, carbhat,
crios nó waistband.
Teagmháil craicinn:
Sruthlaigh craiceann éillithe le go leor uisce. Bain éadaí agus bróga éillithe. Leanúint ar aghaidh ag sruthlaithe ar feadh 10 nóiméad ar a laghad. Faigh aire leighis. Nigh éadaí roimh athúsáid. Glan bróga go maith roimh athúsáid.
Ionghabháil: Nigh amach béal le huisce. Bain cíor fiacla más ann dóibh. Bain an t-íospartach chuig aer úr agus coinnigh ar do shuaimhneas é
le haghaidh análaithe. Má shlogtar ábhar agus má tá an duine nochta comhfhiosach, tabhair cainníochtaí beaga uisce le hól. Stop má tá an mothaíonn an duine nochtaithe tinn mar d'fhéadfadh urlacan a bheith contúirteach. Ná spreag urlacan mura n-ordaíonn pearsanra liachta é sin a dhéanamh. Más rud é
tharlaíonn urlacan, ba chóir an ceann a choinneáil íseal ionas nach dtéann vomit isteach sna scamhóga. Faigh aire leighis tar éis nochta nó má
mothú tinn. Ná tabhair rud ar bith de bhéal do dhuine gan aithne. Mura bhfuil tú feasach, cuir i riocht téarnaimh agus faigh leighis
aird láithreach. Coinnigh aerbhealach oscailte. Scaoil éadaí daingean cosúil le coiléar, carbhat, crios nó banna waist.

Na hairíonna/na héifeachtaí is tábhachtaí, géara agus moillithe
Éifeachtaí géara sláinte féideartha
Teagmháil súl: Is cúis le greannú súl tromchúiseach.
Ionanálú: Díobhálach má ionanálú. D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le greannú riospráide.
Teagmháil craicinn: Is cúis le greannú craicinn.
Ionghabháil: Gan aon éifeachtaí suntasacha nó guaiseacha criticiúla aitheanta.
Comharthaí/comharthaí ró-nochta
Teagmháil súl: D'fhéadfadh na hairíonna seo a leanas a bheith i measc comharthaí díobhálacha: pian nó greannú deargadh uisce
Ionanálú: D'fhéadfadh na hairíonna seo a leanas a bheith i measc comharthaí díobhálacha: casacht le greannú na conaire riospráide
Teagmháil craicinn: D'fhéadfadh go n-áireofaí na hairíonna díobhálacha seo a leanas: deargadh greannú
Ionghabháil: Uimh sonraí sonracha
Léiriú ar aire leighis láithreach agus cóireáil speisialta ag teastáil, más gá
Nótaí don dochtúir: Caitheamh go symptomatically. Déan teagmháil le speisialtóir cóireála nimhe láithreach má tá sé mór
ionghabháil nó ionanálú cainníochtaí.
Cóireálacha sonracha: Gan aon chóireáil ar leith.
Cosaint na ngarchabhrach: Ní dhéanfar aon ghníomhaíocht a bhaineann le

haon riosca pearsanta nó gan oiliúint oiriúnach. Más ea amhras go bhfuil múch fós i láthair, ba chóir don rescuer a chaitheamh masc cuí nó gaireas análaithe féinchuimsitheach. D’fhéadfadh sé a bheith contúirteach don duine a sholáthraíonn cúnamh dó tabhair athbheochan béal-go-béal.

Féach faisnéis thocsaineolaíoch (Mír 11)

5. BEARTA MÓRA DÓITEÁIN

MÁINLIACHT A DHÉANAMH
Meáin Múchta Oiriúnacha:
Úsáid ceimiceach tirim, CO2, spraeála uisce (ceo) nó cúr.
Meáin múchta mí-oiriúnacha:
Ná húsáid scaird uisce.
Guaiseacha sonracha a eascraíonn as an gceimiceán: Leacht inadhainte agus gal. D’fhéadfadh rith chun srutha chuig séarach guais dóiteáin nó pléascadh a chruthú. In a
tine nó má théitear é, tarlóidh méadú brú agus féadfaidh an coimeádán pléasctha, agus an baol ann go dtarlóidh pléascadh ina dhiaidh sin. Tá an gal/gás níos troime ná aer agus scaipfidh sé feadh na talún. D'fhéadfadh gal a charnadh i limistéir ísle nó teoranta nó taisteal go leor
fad go dtí foinse adhainte agus splanc siar.
Táirgí dianscaoilte teirmeach guaiseacha: Féadfar na hábhair seo a leanas a áireamh i dtáirgí dianscaoilte: dé-ocsaíd charbóin/aonocsaíd charbóin
Gníomhartha cosanta speisialta do chomhraiceoirí dóiteáin: Aonraigh an láthair go pras trí gach duine a bhaint de chomharsanacht na heachtra má
tá tine ann. Ní dhéanfar aon ghníomhaíocht a bhaineann le haon riosca pearsanta nó gan oiliúint oiriúnach. Bog coimeádáin ón limistéar dóiteáin más féidir

a dhéanamh gan riosca. Bain úsáid as spraeála uisce chun coimeádáin nochta dóiteáin a choinneáil fionnuar.

Trealamh cosanta speisialta do chomhraiceoirí dóiteáin: Ba chóir do chomhraiceoirí dóiteáin trealamh cosanta cuí agus anáil fhéinchuimsitheach a chaitheamh.
gaireas imthacaí (SCBA) le píosa aghaidh iomlán á oibriú i mód brú dearfach.

6. BEARTA SCEIMHLITHEOIREACHTA

Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála
I gcás pearsanra nach pearsanra éigeandála iad: Ní dhéanfar aon bheart a bhaineann le haon riosca pearsanta nó gan oiliúint oiriúnach. Aslonnú mórthimpeall
ceantair. Coinnigh pearsanra gan ghá agus gan chosaint ó dhul isteach. Ná déan teagmháil le ná siúil trí ábhar doirte. Múch gach adhainte
foinsí. Gan bladhmanna, caitheamh tobac nó lasracha i limistéar guaise. Seachain análú gal nó ceo. Cuir aeráil leordhóthanach ar fáil. Caith cuí

respirator nuair nach bhfuil an aeráil leordhóthanach. Cuir ort trealamh cosanta pearsanta cuí.
I gcás freagróirí éigeandála: Má tá gá le héadaí speisialaithe chun déileáil leis an doirteadh, tabhair faoi deara aon fhaisnéis i gCuid 8 ar ábhair oiriúnacha agus mí-oiriúnacha. Féach freisin an t-eolas in “Do phearsanra neamh-éigeandála”.
Réamhchúraimí comhshaoil: Seachain scaipeadh ábhar doirte agus rith chun srutha agus déan teagmháil le hithir, uiscebhealaí, draenacha agus séaraigh. Cuir na húdaráis ábhartha ar an eolas má tá truailliú comhshaoil de bharr an táirge (séaraigh, uiscebhealaí, ithir nó aer).
Modhanna agus ábhair chun srianadh agus glanadh suas
Doirteadh beag: Stop sceitheadh mura bhfuil riosca ann. Bog coimeádáin ón limistéar doirte. Úsáid uirlisí spréachdhíonacha agus trealamh pléascdhíonach. Diúscairt trí chonraitheoir ceadúnaithe diúscartha dramhaíola. Ionsú le hábhar támh agus aistrigh an t-ábhar doirte agus absorbent chuig an iomchuí coimeádán diúscartha dramhaíola. Caith análóir cuí nuair nach bhfuil an aeráil leordhóthanach. Caith cosaint súl/aghaidhe.

Doirteadh mór: Stop sceitheadh mura bhfuil riosca ann. Bog coimeádáin ón limistéar doirte. Úsáid uirlisí spréachdhíonacha agus trealamh pléascdhíonach. Cur Chuige scaoileadh ó upwind. Cosc a chur ar dhul isteach i séaraigh, cúrsaí uisce, íoslaigh nó limistéir theoranta. Coimeád agus bailigh doirteadh le neamh-

ábhar indóite, ionsúiteach e.g. gaineamh, cré, vermiculite nó diatomaceous cré agus a chur i gcoimeádán lena dhiúscairt de réir

rialacháin áitiúla (féach Alt 13). Diúscairt

trí chonraitheoir diúscartha dramhaíola ceadúnaithe. Féadfaidh ábhar ionsúite éillithe a bheith ina chúis

an ghuais chéanna leis an táirge doirte. Nóta: féach Cuid 1 le haghaidh teagmhála éigeandála

faisnéise agus Alt 13 maidir le diúscairt dramhaíola. Caith cosaint riospráide cuí.

Caith éadaí cosanta agus cosaint súl nó aghaidh:

7. LÁIMHSEÁIL AGUS STÓRÁIL

Réamhchúraimí MAIDIR LE LÁIMHSEÁIL SHÁBHÁILTE
Bearta cosanta: Cuir ort trealamh cosanta pearsanta cuí (féach Cuid 8). Ná breathe gal nó ceo. Ná ingest.
Seachain teagmháil leis na súile, craiceann agus éadaí. Bain úsáid as ach amháin le aeráil leordhóthanach. Caith análóir cuí nuair a bhíonn aeráil neamh-ionann. Ná téigh isteach i limistéir stórála agus i spásanna teoranta mura bhfuil dóthain aerála agat. Coinnigh sa choimeádán bunaidh nó ceadaithe rogha eile déanta as ábhar comhoiriúnach, coinnithe go docht dúnta nuair nach bhfuil sé in úsáid. Stóráil agus úsáid ar shiúl ó theas, Sparks, lasair oscailte nó aon fhoinse adhainte eile. Úsáid trealamh leictreach (aeráil, soilsiú agus

láimhseáil ábhar) pléascdhíonach. Bain úsáid as neamh-sparking amháin uirlisí. Glac bearta réamhchúraim i gcoinne sceitheadh leictreastatach. Coinníonn coimeádáin fholamh iarmhar an táirge agus is féidir leo a bheith guaiseach.
Ná athúsáid coimeádán.
Comhairle maidir le sláinteachas ginearálta ceirde: Ba cheart cosc a chur ar ithe, ar ól agus ar chaitheamh tobac in áiteanna ina bhfuil an t-ábhar seo láimhseáil, stóráil agus próiseáilte. Ba chóir d'oibrithe lámha agus aghaidh a ní roimh ithe, ól agus caitheamh tobac. Bain éillithe
éadaí agus trealamh cosanta roimh dul isteach i limistéir itheacháin. Féach freisin Cuid 8 le haghaidh faisnéise breise ar bhearta sláinteachais.
Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear aon neamh-chomhoiriúnacht: Ná stóráil os cionn na teochta seo a leanas: 38°C (100.4°F). Stóráil isteach
de réir rialacháin áitiúla. Stóráil i limistéar leithscartha agus ceadaithe. Stóráil i gcoimeádán bunaidh atá cosanta ó sholas díreach na gréine i limistéar tirim, fionnuar agus dea-aeráilte, ar shiúl ó ábhair neamh-chomhoiriúnacha (féach Roinn 10) agus bia agus deoch. Deireadh a chur le gach adhainte
foinsí. Ar leithligh ó ábhair ocsaídeacha. Coinnigh an coimeádán dúnta go docht agus séalaithe go dtí go mbeidh tú réidh le húsáid. Coimeádáin a bhí ní mór oscailt a athshéalú go cúramach agus a choinneáil ina seasamh chun sceitheadh a chosc. Ná stóráil i gcoimeádáin neamhlipéadaithe. Úsáid cuí srianadh chun éilliú comhshaoil a sheachaint. Féach Cuid 10 le haghaidh ábhair neamh-chomhoiriúnacha roimh láimhseáil nó úsáid.
Coimeádáin a stóráil in áit shábháilte.

8. RIALUITHE NITHE / COSAINT PEARSANTA

Paraiméadair RIALÚ
Teorainneacha nochta gairme

Ainm an chomhábhair Teorainneacha nochta

Styrene ACGIH TLV (Na Stáit Aontaithe, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 uair an chloig.
TWA: 85 mg / m³ 8 uair an chloig.
STEL: 40 ppm 15 nóiméad.
STEL: 170 mg / m³ 15 nóiméad.

OSHA PEL 1989 (Na Stáit Aontaithe, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 uair an chloig.
TWA: 215 mg / m³ 8 uair an chloig.
STEL: 100 ppm 15 nóiméad.
STEL: 425 mg/m³ 15 nóiméad.

OSHA PEL Z2 (Stáit Aontaithe Mheiriceá, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 uair an chloig.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 nóiméad.

NIOSH REL (Stáit Aontaithe Mheiriceá, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 uair an chloig.
TWA: 215 mg / m³ 10 uair an chloig.
STEL: 100 ppm 15 nóiméad.
STEL: 425 mg/m³ 15 nóiméad.

---------- Leathanach 3 Deireadh----------

Rialuithe innealtóireachta cuí: Bain úsáid as ach amháin le aeráil leordhóthanach. Bain úsáid as imfháluithe próisis, aeráil sceite áitiúil nó eile rialuithe innealtóireachta chun nochtadh oibrithe d'éilleáin aerbheirthe a choinneáil faoi bhun aon mholta nó
teorainneacha reachtúla. Ní mór do na rialuithe innealtóireachta an tiúchan gáis, gal nó deannaigh a choinneáil faoi aon teorainneacha pléascacha níos ísle. Bain úsáid as trealamh aerála pléascadh-dhíonach.
Rialuithe neamhchosanta: Ba cheart astaíochtaí ó threalamh aerála nó próisis oibre a sheiceáil lena chinntiú go gcomhlíonann siad
le ceanglais na reachtaíochta um chosaint an chomhshaoil. I gcásanna áirithe, scrubbers múch, scagairí nó modhnuithe innealtóireachta ar an
beidh trealamh próisis riachtanach chun astaíochtaí a laghdú go leibhéil inghlactha.

Bearta cosanta aonair
Bearta sláinteachais: Nigh lámha, forearms agus aghaidh go maith tar éis láimhseáil táirgí ceimiceacha, roimh ithe, caitheamh tobac agus úsáid
an leithreas agus ag deireadh na tréimhse oibre. Ba cheart teicnící cuí a úsáid chun éadaí a d’fhéadfadh a bheith éillithe a bhaint.

Nigh éadaí éillithe roimh athúsáid. Cinntigh go bhfuil stáisiúin nigh súl agus cithfholcadáin sábháilteachta gar do shuíomh an stáisiúin oibre.

Cosaint craicinn
Cosaint láimhe: Ba chóir lámhainní neamh-thréscaoilteacha ceimiceacha atá resistant le caighdeán ceadaithe a chaitheamh i gcónaí
láimhseáil táirgí ceimiceacha má léiríonn measúnú riosca go bhfuil gá leis. Ag cur san áireamh na paraiméadair atá sonraithe ag an glove

monaróir, seiceáil le linn úsáide go bhfuil na lámhainní fós ag coinneáil a n-airíonna cosanta. Ba chóir a thabhairt faoi deara go bhfuil an t-am chun

d'fhéadfadh cinn d'aon ábhar lámhainní a bheith difriúil do mhonaróirí lámhainní éagsúla. I gcás meascáin, comhdhéanta de roinnt

substaintí, ní féidir am cosanta na lámhainní a mheas go cruinn.

Cosaint an choirp: Ba cheart trealamh cosanta pearsanta don chorp a roghnú bunaithe ar an tasc atá á dhéanamh agus ar na rioscaí
i gceist agus ba cheart é a bheith ceadaithe ag speisialtóir roimh láimhseáil an táirge seo. Nuair a bhíonn baol adhainte ó leictreachas statach ann,

éadaí cosanta fhrithstatach a chaitheamh. Chun an chosaint is mó ó sceitheadh statach, ba chóir go mbeadh rabhlaeir frithstatacha san áireamh san éadaí,

buataisí agus lámhainní.

Cosaint craiceann eile: Ba cheart coisbheart cuí agus aon bhearta cosanta craiceann breise a roghnú bunaithe ar an tasc atá á dhéanamh
a dhéantar agus na rioscaí atá i gceist agus ba cheart dóibh a bheith ceadaithe ag speisialtóir sula láimhseáiltear an táirge seo.

Cosaint riospráide: Bunaithe ar an nguais agus ar an acmhainneacht le haghaidh nochta, roghnaigh respirator a chomhlíonann an caighdeán cuí nó
deimhniú. Ní mór riospóirí a úsáid de réir clár cosanta riospráide chun feistiú cuí, oiliúint agus eile a chinntiú

gnéithe tábhachtacha úsáide.

9. AIRÍONNA FHISICIÚLA AGUS CEIMICEACHA
EOLAS FAOI AIRÍONNA BUNÚSACHA FISICEACH AGUS CEIMICEACHA
Dealramh
Staid fhisiciúil: Leachtach

Dath: Níl sé ar fáil.
Boladh: milis
Tairseach boladh: 0.1 ppm
pH: Neamhbhainteach.
Leáphointe: Níl sé ar fáil.
Fiuchphointe: 145°C (293°F)
Cupán Dúnta splancphointe: 31°C (87.8°F)

Ráta galú: <1 (aicéatáit bhúitile = 1)

Pléascán íochtair agus uachtair: Íochtarach: 0.9%

(inadhainte) teorainneacha Uachtarach: 6.8%

Brú gaile: 0.67 kPa (5 mm Hg) [teocht an tseomra]

Dlús gaile: 3.6 [Aer = 1]

Dlús coibhneasta: 0.9 go 1.3

Tuaslagthacht: Níl sé ar fáil.
Tuaslagthacht in uisce: Neamhbhainteach.

Comhéifeacht deighilte: Níl sé ar fáil.

noctanól/uisce
Teocht uathadhainte: Níl sé ar fáil.

Slaodacht: Níl sé ar fáil.
Ábhar VOC: 35.3% (w/w)

10. COBhsaíocht AGUS Imoibríocht

Imoibríocht: Níl aon sonraí tástála sonracha a bhaineann le himoibríocht ar fáil don táirge seo nó dá chomhábhair.
Cobhsaíocht cheimiceach: Tá an táirge cobhsaí.
Féidearthacht frithghníomhartha guaiseacha: D'fhéadfadh imoibrithe guaiseacha nó éagobhsaíocht tarlú faoi choinníollacha áirithe stórála nó úsáide

Coinníollacha Le Seachaint: Seachain gach foinse adhainte (spréach nó lasair). Ná brú, gearrtha, táthú, prásáil, sádráil, druileáil, meileann nó coimeádáin a chur faoi lé teasa nó foinsí adhainte. Ná lig do ghal carnadh i limistéir ísle nó teoranta. Polymerization guaiseach
féadfaidh sé tarlú faoi choinníollacha stórála nó úsáide áirithe. Coinnigh ar shiúl ó theas agus solas díreach. Coinnigh ar shiúl ó theas agus lasair. Coinnigh
ar shiúl ó ghníomhairí ocsaídeacha.
Ábhair neamh-chomhoiriúnacha: Imoibríoch nó neamh-chomhoiriúnach leis na hábhair seo a leanas: ábhair ocsaídeacha. Imoibríoch nó nach luíonn leis an
ábhair a leanas: miotail, aigéid agus alcailí. Neamh-chomhoiriúnach le miotail alcaile. Neamh-chomhoiriúnach le roinnt alcailí. Neamh-chomhoiriúnach le roinnt aigéid láidre. Neamh-chomhoiriúnach le cóimhiotail chopair, práis.
Táirgí dianscaoilte guaiseacha: Faoi ghnáthchoinníollacha stórála agus úsáide, ba cheart go mbeadh táirgí dianscaoilte guaiseacha
gan a thabhairt ar aird.
---------- Leathanach 4 Deireadh----------

11. EOLAS Tocsaineolaíoch
EOLAS MAIDIR LE hÉIFEACHTAÍ Tocsaineolaíocha

Géarthocsaineacht

Ainm Táirge / Comhábhair Torthaí Nochtadh Dáileog Speiceas

Rat 2770 ppm 4 uair an chloig
Gás Ionanálú Styrene LC50. Rat 11800 mg/m3 4 uair an chloig
Rat Gal ionanálú LC50 2650 mg/kg - LD50 ó bhéal
Scór
Breathnú ar Nochtadh
Speicis Torthaí Greannúcháin / Creimthe - 50 cuid in aghaidh an mhilliúin -
- 24
uair 100 milleagram -
Ainm Táirge / Comhábhair - 100 milleagram -
- 500
milleagram -
Súile Styrene - Duine greannach éadrom - 100 faoin gcéad -

Súile - Coinín measartha greannach

Súile - Coinín greannach tromchúiseach

Craiceann - Coinín greannach éadrom

Craiceann - Coinín measartha greannach

Íogrú: Níl sé ar fáil.
Só-ghineacht: Níl sé ar fáil.
Carcanaigineacht: Níl sé ar fáil.

Conclúid/Achoimre: Chinn monaróirí Styrene go bhfuil meáchan na fianaise ar charcanaigineacht seo
ní chomhlíonann an tsubstaint na critéir maidir le haicmiú. Tá Styrene liostaithe ag an IARC mar charcanaigin fhéideartha do dhaoine (Grúpa 2B) bunaithe
maidir le “fianaise theoranta” i ndaoine, “fianaise theoranta” in ainmhithe agus “sonraí ábhartha eile”. Liostaigh NTP na Stát Aontaithe styrene mar rea-meastar gur carcanaigin dhaonna é bunaithe ar “fhianaise theoranta” ó staidéir ar dhaoine, “fianaise leordhóthanach” ó staidéir
in ainmhithe turgnamhacha, agus sonraí tacaíochta ar mheicníochtaí carcanaigineas. Níl tábhacht na dtorthaí seo do dhaoine
bunaithe trí mheasúnú riosca.

Aicmiú OSHA IARC NTP
- 2B Meastar go réasúnta gur carcanaigin dhaonna

Ainm Táirge / Comhábhair	
Styrene	Níl sé ar fáil

Tocsaineacht atáirgthe:

Teratogencity: Níl sé ar fáil

Tocsaineacht sain-spriocorgáin (nochtadh aonair)

Ainm Catagóir Bealach nochta Sprioc-orgánaigh
Neamhbhainteach Greannú an chonair riospráide
Catagóir Styrene 3

Tocsaineacht sain-spriocorgáin (ilnochtadh)

Ainm Catagóir Bealach nochta Sprioc-orgánaigh

Stiréin Catagóir 1 Orgáin éisteachta ionanálú

Léirigh staidéar ar éifeachtaí fadtéarmacha na n-oibrithe atá faoi lé leibhéil stiréine sa raon 25-35 ppm ar feadh 8 n-uaire an chloig TWA go bhféadfadh sé a bheith éadrom.
caillteanas éisteachta

Guais asúite Toradh
GUAIS ASPIRATION -

Catagóir 1	
Ainm	
Stiréin	

Faisnéis faoi na bealaí dóchúla nochta: Níl sé ar fáil.

Éifeachtaí géara sláinte féideartha
Teagmháil súl: is cúis le greannú súl tromchúiseach.

Ionanálú: Díobhálach má ionanálú. D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le greannú riospráide.

Teagmháil craicinn: Is cúis le greannú craicinn.

Ionghabháil: Gan aon éifeachtaí suntasacha nó guaiseacha criticiúla aitheanta.

Comharthaí a bhaineann leis na tréithe fisiceacha, ceimiceacha agus tocsaineolaíocha
Teagmháil súl: Féadfaidh na hairíonna seo a leanas a bheith i measc na hairíonna díobhálacha: pian nó greannú, uisce, deargadh.

Ionanálú: D’fhéadfadh na hairíonna seo a leanas a bheith i measc na n-airíonna díobhálacha: greannú an chonair riospráide, casacht.

Teagmháil craicinn: D’fhéadfadh na hairíonna seo a leanas a bheith san áireamh le hairíonna díobhálacha: greannú, deargadh.

Ionghabháil: Uimh sonraí sonracha.
---------- Leathanach 5 Deireadh----------

Éifeachtaí moillithe agus láithreacha agus freisin éifeachtaí ainsealacha ó nochtadh gearrthéarmach agus fadtéarmach
Nochtadh gearrthéarmach
Éifeachtaí láithreacha féideartha: Níl sé ar fáil.

Éifeachtaí moillithe féideartha: Níl sé ar fáil.

Nochtadh fadtéarmach Níl sé ar fáil.
Éifeachtaí láithreacha féideartha: Níl sé ar fáil.
Éifeachtaí moillithe féideartha:

Éifeachtaí sláinte ainsealacha féideartha: Níl sé ar fáil.
Ginearálta: Déanann sé damáiste d’orgáin trí nochtadh fada nó arís agus arís eile.

Carcanaigineacht: Gan aon éifeachtaí suntasacha nó guaiseacha criticiúla aitheanta.

Só-ghineacht: Gan aon éifeachtaí suntasacha nó guaiseacha criticiúla aitheanta.

Teratogenicity: Gan aon éifeachtaí suntasacha nó guaiseacha criticiúla aitheanta.

Éifeachtaí forbartha: Gan aon éifeachtaí suntasacha nó guaiseacha criticiúla aitheanta.

Éifeachtaí torthúlachta: Gan aon éifeachtaí suntasacha nó guaiseacha criticiúla aitheanta.

Tomhais uimhriúla tocsaineachta

Meastacháin ar ghéarthocsaineacht

Luach bealaigh ATE

Béil 7511.8 mg/kg
Ionanálú (gáis) 7852 ppm
Ionanálú (gala) 33.45 mg/l

12. EOLAS ÉICEOLAÍOCHTA

Níl imscrúdú iomlán déanta ar airíonna éiceolaíochta an ábhair seo.
Tocsaineacht

Ainm táirge / ingedient Torthaí Nochtadh Speiceas

72 uair an chloig
Styrene Géarmhíochaine EC50 1400 µg/l Algaí fionnuisce - Pseudokirchneriella subcapitata

Géar EC50 720 µg/l Algaí fionnuisce - Pseudokirchneriella subcapitata 96 uair an chloig

Géar EC50 4700 µg/l Daphnia fionnuisce - Daphnia magna 48 uair an chloig
Géar LC50 52 mg/l Uisce mara Crústaigh - Artemia salina 48 uair an chloig
Géar LC50 4020 µg/l Iasc Fionnuisce - Pimephales promelas 96 uair an chloig
Ainsealach NOEC 63 µg/l Algaí fionnuisce - Pseudokirchneriella subcapitata 96 uair an chloig

Marthanacht agus díghrádaitheacht Dáileog Inoculum Torthaí Tástála
OECD 70% - Go héasca - 28 lá - -
Ainm táirge / curtha isteach

Bith-dhíghrádaitheacht Fótóinis
Styrene - Go héasca

Ainm táirge / tuisceana Leathshaol uisceach
Stiréin -

Poitéinseal bithchnuasaithe Poitéinseal BCF LogPow
0.35 13.49 íseal

Ainm táirge / curtha isteach

Stiréin

Soghluaisteacht san ithir Níl sé ar fáil
Comhéifeacht deighilte ithreach / uisce (koc): Gan aon éifeachtaí suntasacha nó guaiseacha criticiúla aitheanta.
Éifeachtaí díobhálacha eile:

13. Breithnithe Diúscartha

Modhanna Diúscartha
Ba cheart giniúint dramhaíola a sheachaint nó a íoslaghdú nuair is féidir.
Diúscairt an táirge seo, réitigh agus aon seachtháirgí
Ba chóir go gcloífeadh sé i gcónaí le ceanglais na reachtaíochta um chosaint an chomhshaoil agus diúscartha dramhaíola agus le haon réigiún áitiúil ceanglais údaráis. Déan táirgí barrachais agus neamh-athchúrsáilte a dhiúscairt trí chonraitheoir ceadúnaithe diúscartha dramhaíola. Níor chóir dramhaíl a dhiúscairt gan chóireáil chuig an séarach mura gcomhlíontar go hiomlán ceanglais na n-údarás go léir a bhfuil dlínse acu. Pacáistiú dramhaíola chóir a athchúrsáil. Níor cheart loscadh nó líonadh talún a chur san áireamh ach amháin nuair nach bhfuil athchúrsáil indéanta. An t-ábhar seo agus a choimeádán ní mór iad a dhiúscairt ar bhealach sábháilte. Ba chóir a bheith cúramach agus coimeádáin fholmhú nach bhfuil glanta nó sruthlaithe á láimhseáil.
Féadfaidh coimeádáin nó líneálacha folamh roinnt iarmhar táirgí a choinneáil.
Féadfaidh gal ó iarmhair táirge a chruthú nó an-inadhainte atmaisféar pléascach taobh istigh den choimeádán. Ná gearr, ná táthú ná meilt coimeádáin úsáidte mura ndearnadh iad glanadh go maith go hinmheánach. Seachain scaipeadh ábhar doirte agus rith chun srutha agus teagmháil le ithir, uiscebhealaí, draenacha agus séaraigh.
---------- Leathanach 6 Deireadh----------

14. FAISNÉIS IOMPAIR

Soláthraíonn an chuid seo faisnéis bhunúsach maidir le rangú loingseoireachta. Déan tagairt do rialacháin iompair chuí le haghaidh sainriachtanais.

	Aicmiú DOT	Meicsiceo Aicmiú TDG	Aicmiú IATA
Breathnú			
Uimhir NA	UN1866	UN1866	UN1866
UN1866	UN1866		
Ainm seolta ceart na NA	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION		
Aicmí guaise iompair	3	3	3
33			
Grúpa pacála	lll	lll	lll
lll			
Guaiseacha comhshaoil	Uimh.		

Eolas breise

Aicmiú DOT: Cainníocht intuairiscithe 2834.6 lbs / 1286.9 kg [309.06 gal / 1169.9 L]. Méideanna pacáiste

nach bhfuil seolta i gcainníochtaí níos lú ná cainníocht intuairiscithe an táirge faoi réir an RQ

(cainníocht intuairiscithe) riachtanais iompair.

Aicmiú TDG:

Réamhchúraimí speisialta don úsáideoir: Iompar laistigh d’áitreabh an úsáideora: iompar i gcoimeádáin dhúnta i gcónaí

ina seasamh agus slán. Cinntigh go bhfuil a fhios ag na daoine atá ag iompar an táirge cad atá le déanamh

i gcás timpiste nó doirte.

Iompar ar an mórchóir de réir Iarscríbhinn ll de Chód MARPOL AGUS IBC: Níl sé ar fáil.

15. FAISNÉIS RIARACHÁIN

RIALACHÁIN CHÓNAIDHME U.S. TSCA 8(A) CDR DÍOLMHAITHE/DÍOLÚINE PÁIRTITHE: Neamhchinnte

AN tACHT UM UISCE GLÉANTA (CWA) 307: Aigéid Naiftéineacha, salainn chopair

An tAcht um Uisce Glan (CWA) 311: styrene

Alt 112 den Acht um Aer Glan: Stiréin

(b) Aer Guaiseach Comhdhúile Cóbalt

Truailleáin (HAPanna) Hidreaquinone

Alt 602 den Acht um Aer Glan: Nach bhfuil liostaithe Aicme l Substaintí

SARA 302/304
Comhdhéanamh/faisnéis faoi chomhábhair

Ainm % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galún) SARA 304 RQ (lbs) / (galún)
1,4-déhidrocsabeinséin OECD Tá. lbs 100 l galún -

lbs 500/1000 l galún -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997.1 kg [527382.8 gal / 1996361 L]

Aicmiú SARA 311/312: leachtanna inadhainte - Catagóir 3

Géarthocsaineacht (ionanálú) - Catagóir 4

Greannú Craicinn - Catagóir 2

Greannú EYE - Catagóir 2A

Tocsaineacht SPRIOC-ORGÁIN (NOCHT AONAIR) (Conair riospráide

greannú) - Catagóir 3

Tocsaineacht SPRIOC-ORGÁIN (NOCHTÚ ATHCHÓIRIÚ) (orgáin éisteachta) -

Catagóir 1

SARA 313 Ainm táirge Uimhir CAS %

stiríne 100-42-5 <=36.0

Foirm R - Riachtanais tuairiscithe

styrene fógra an tsoláthraí 100-42-5 35.28

Ní ceadmhach fógraí SARA 313 a scaradh ón SDS agus áireofar in aon chóipeáil agus athdháileadh ar an SDS.
cóipeáil agus athdháileadh an fhógra a ghabhann le cóipeanna den SDS a athdháileadh ina dhiaidh sin.
Tá aon tiúchan a léirítear mar chruinn bunaithe ar fhoirmle.
---------- Leathanach 7 Deireadh----------

Rialacháin an Stáit
Massachusetts: Tá na comhpháirteanna seo a leanas liostaithe: STYRENE; PHENYLETHYLENE

Nua Eabhrac: Tá na comhpháirteanna seo a leanas liostaithe: Styrene

Nua Gheirsí: Tá na comhpháirteanna seo a leanas liostaithe: styRENE MONOMER; Beinséin, Eitinneil

Pennsylvania: Tá na comhpháirteanna seo a leanas liostaithe: BENZENE, ETHENYL

California Taisteal 65: Tá na comhpháirteanna seo a leanas liostaithe. Le haghaidh tuilleadh eolais téigh chuig www.P65Warnings.ca.gov. Stiréin

Liosta fardail
An Astráil: Tá na comhpháirteanna uile liostaithe nó díolmhaithe.
Ceanada: Tá na comhpháirteanna uile liostaithe nó díolmhaithe.

An tSín: Tá na comhpháirteanna uile liostaithe nó díolmhaithe.

Eoraip: Gan chinneadh

an tSeapáin: Fardal na Seapáine (ENCS): Gan chinneadh. Fardal na Seapáine (ISHL): Gan chinneadh.
Mhalaeisia: Gan chinneadh.
An Nua-Shéalainn: Tá na comhpháirteanna uile liostaithe nó díolmhaithe.

Na hOileáin Fhilipíneacha: Gan chinneadh.
Poblacht na Cóiré: Tá na comhpháirteanna uile liostaithe nó díolmhaithe.

Taiwan: Tá na comhpháirteanna uile liostaithe nó díolmhaithe.

Téalainn: Gan chinneadh.
Tuirc: Gan chinneadh.

Stáit Aontaithe Mheiriceá: Tá na comhpháirteanna uile liostaithe nó díolmhaithe.

Vítneam: Gan chinneadh.

16. EOLAS EILE

Córas Faisnéise Ábhar Guaiseach (S.A.A.)

Sláinte *2

Inadhainteacht 3

Guaiseacha fisiceacha 1 saor in aisce,

Aire: tá rátálacha HMIS® bunaithe ar scála rátála 0-4, agus léiríonn 0 guaiseacha nó rioscaí íosta, agus 4 cinn.
a léiríonn guaiseacha nó rioscaí suntasacha. Cé nach bhfuil rátálacha HMIS® agus an lipéad gaolmhar ag teastáil ar
SDSanna nó táirgí a fhágann áis faoi 29 CFR 1910.1200, féadfaidh an t-ullmhaitheoir rogha a dhéanamh iad a sholáthar. HMIS®
tá rátálacha le húsáid le clár HMIS® atá curtha i bhfeidhm go hiomlán. Is trádmharc cláraithe agus seirbhís é HMIS®
marc de chuid an American Coatings Association, Inc.

Tá an custaiméir freagrach as an gcód TCP don ábhar seo a chinneadh. Chun tuilleadh eolais a fháil ar HMIS®
Cóid Trealamh Cosanta Pearsanta (PPE), féach Lámhleabhar Forfheidhmithe HMIS®. An Cumann Náisiúnta um Chosaint Dóiteáin (S.A.A.)

Inadhainteacht

Sláinte 3 Éagobhsaíocht / Imoibríocht
21

Speisialta

Athchló le cead ó NFPA 704-2001, Aithint Guaiseacha Ábhar le haghaidh Éigeandála Freagra Cóipcheart ©1997, An Cumann Náisiúnta um Chosaint Dóiteáin, Quincy, MA 02269. Tá an t-ábhar athchlóite seo
ní seasamh iomlán agus oifigiúil an Chomhlachais Náisiúnta um Chosaint Dóiteáin, ar an ábhar tagartha
nach bhfuil á léiriú ach ag an gcaighdeán ina iomláine.

Cóipcheart © 2001, An Comhlachas Náisiúnta um Chosaint Dóiteáin, Quincy, MA 02269. Tá an córas rabhaidh seo ceaptha chun
a léirmhíniú agus a chur i bhfeidhm ag daoine aonair atá oilte go cuí chun guaiseacha dóiteáin, sláinte agus imoibríochta a shainaithint
ceimiceáin. Déantar tagairt don úsáideoir do líon teoranta áirithe ceimiceán a bhfuil aicmithe molta acu i
NFPA 49 agus NFPA 325, a d’úsáidfí mar threoirlíne amháin. Cibé an bhfuil na ceimiceáin rangaithe ag NFPA
nó nach ea, is ar a bpriacal féin a dhéanann aon duine a úsáideann córais 704 chun ceimiceáin a rangú.

Aicmiú Fírinniú

LIACHTAí inadhainte - Catagóir 3 Ar bhonn sonraí tástála
Géarthocsaineacht (ionanálú) - Catagóir 4 Modh ríofa
Greannú Craicinn - Catagóir 2 Modh ríofa
Greannú EYE - Catagóir 2A Modh ríofa
Tocsaineacht SPRIOC-ORGÁIN (NOCHT AONAIR) (Greannach an chonair riospráide) - Catagóir 3 Modh ríofa
Tocsaineacht SPRIOC-ORGÁIN (NOCHTÚ ATHDHAOINE) (orgáin éisteachta) - Catagóir 1 Modh ríofa

Stair

Dáta priontála: 9/7/2022

Dáta eisiúna / Date of revision: 9/7/2022

Dáta na heisiúna roimhe seo: Gan aon bhailíochtú roimhe seo

Leagan: 1

Arna ullmhú ag: An Roinn Sláinte, Sábháilteachta agus Comhshaoil

Le haghaidh ceisteanna faoi SDS, déan teagmháil le:
solartech@solarez.com
---------- Leathanach 8 Deireadh----------

Wahoo International, Inc. Dáta Priontála 03 - Meitheamh 2023

Eochair na ngiorrúchán: ATE = Meastachán Géarthocsaineachta

BCF = Fachtóir Bithtiúchana

GHS = Córas Comhchuibhithe Domhanda um Aicmiú agus Lipéadú Ceimiceán

IATA = An Comhlachas Aeriompair Idirnáisiúnta

IBC = Coimeádán Bulc Idirmheánach

IMDG = Earraí Contúirteacha Muirí Idirnáisiúnta

LogPow = logarithm den chomhéifeacht deighilte octanól/uisce

MARPOL = Coinbhinsiún Idirnáisiúnta chun Truailliú ó Longa a Chosc, 1973

arna mhodhnú le Prótacal 1978. (“Marpol” = truailliú muirí)

NA = Na Náisiúin Aontaithe

Tagairtí: 29 CFR 1910.1200 Caighdeán Cumarsáide Guaise, Márta 2012

CCR Teideal 27 Rannán 4 An Oifig um Measúnú Guaise Sláinte Comhshaoil (California Prop. 65)

Cumann Déantóirí Composites Mheiriceá

Ionad Faisnéise agus Taighde Styrene

Léiríonn sé faisnéis a d’athraigh ón leagan a eisíodh roimhe seo.
Fógra don léitheoir
Chomh fada agus is eol dúinn, tá an t-eolas atá anseo cruinn. Mar sin féin, ní fhéadfaidh an thuas-ainmnithe
glacann soláthróir, ná aon cheann dá fhochuideachtaí, aon dliteanas ar bith as cruinneas nó iomláine an
eolas atá anseo.
Is ar an úsáideoir amháin atá an fhreagracht maidir le hoiriúnacht aon ábhair a chinneadh go críochnaitheach. Féadfaidh gach ábhar a bheith i láthair guaiseacha anaithnide agus ba chóir iad a úsáid go cúramach. Cé go gcuirtear

síos ar ghuaiseacha áirithe anseo, ní féidir linn
ráthaíocht a thabhairt gurb iad seo na guaiseacha amháin atá ann.
---------- Leathanach 9 Deireadh----------

18. Hrvatski

Wahoo International, Inc. SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Datum ispisa 03. - lipanj 2023.

Stranica 1 od 9

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 & 1272/2008 i izmjenama i dopunama

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I TVRTKE/PODUZETNIKA

Identifikator proizvoda: SOLAREZ® Poliester Low-Light Poly Ding Repair
Šifra: #77153
Opis proizvoda/sinonim: nezasićena poliesterska smola/tekućina

RELEVANTNE UTVRĐENE UPOTREBE TVARI ILI MJEŠAVINE I UPORABE KOJE SE NE SAVJEĆUJU.
Namjena/preporučena uporaba: Industrijske primjene
PODACI O DOBAVLJAČU SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA
Tvrtka: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Izvan SAD-a nazovite +1 760-476-3559 faksirajte +1 760 509-4512

E-pošta: solartech@solarez.com
HITNI TELEFON
+1 800 875-3833

® označava zaštitni znak registriran u SAD-u, Francuskoj, Velikoj Britaniji i Australiji

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
OSHA/HCS status: Ovaj se materijal smatra opasnim prema OSHA standardu za obavještavanje o opasnostima (29 CFR 1910.1200).

Klasifikacija ZAPALJIVIH TEKUĆINA - Kategorija 3
tvar ili smjesa: AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) Kategorija 4
IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
IRITACIJA OKA - Kategorija 2A
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Iritacija dišnog trakta) - Kategorija 3
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN (PONOVLJENA IZLOŽENOST) (organi za sluh) - Kategorija 1
Postotak smjese koja se sastoji od sastojka(a) nepoznate dermalne toksičnosti: 35,3%

GHS elementi oznake
Piktogrami opasnosti

Signalna riječ: Opasnost

Oznake opasnosti: Zapaljiva tekućina i para.
Štetno ako se udiše.

Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

Izaziva iritaciju kože.

Može izazvati iritaciju dišnog sustava.

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili opetovane izloženosti. (organi sluha)

Preventivno
izjave

Prevencija: Nosite zaštitne rukavice. Nosite zaštitu za oči ili lice. Čuvati podalje od topline, vrućih površina, iskri,
otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristite električnu, ventilacijsku,
rasvjetu i svu opremu za rukovanje materijalom. Koristite samo alate koji ne iskre. Poduzmite mjere opreza
mjere protiv statičkog pražnjenja. Držati spremnik dobro zatvoren. Koristite samo na otvorenom ili u
dobro prozračenom prostoru. Ne udisati pare. Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod.
Nakon rukovanja temeljito operite ruke.

Odgovor: Potražite liječničku pomoć ako se ne osjećate dobro. U SLUČAJU UDISANJA: Izvedite osobu na svježi zrak i udobno je smjestite

disanje. Nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika ako se ne osjećate dobro. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Skinuti

odmah svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom ili se istuširati. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Obilno isprati

sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Ako dođe do iritacije kože: Dobiti

liječnička pomoć. AKO DOSPE U OČI: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako

prisutna i laka za napraviti. Nastavite s ispiranjem. Ako iritacija očiju ne prestaje: Potražiti liječničku pomoć.

Skladištenje: Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite na hladnom. Spremite spremnike na sigurno mjesto.

Odlaganje: Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima

propisi. Nemojte stavljati pod tlak, rezati, variti, lemiti, lemiti, bušiti, brusiti niti izlagati spremnike toplini ili izvorima

od paljenja.

Opasnosti ne inače klasificirano: Nije poznato.

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Tvar / smjesa: Smjesa

Druga sredstva za identifikaciju: Nezasićena poliesterska smola

Naziv sastojka	%	CAS broj
Stiren	<=36,0	100-42-5

Bilo koja koncentracija prikazana kao raspon radi zaštite povjerljivosti ili je posljedica varijacije serije. Svaka koncentracija prikazana kao točna temelji se na formuli.

Nema prisutnih dodatnih sastojaka koji, unutar trenutnog znanja dobavljača i u koncentracijama primjenjivi, klasificirani su kao opasni za zdravlje ili okoliš i stoga zahtijevaju prijavu u ovom odjeljku.

Granice izloženosti na radnom mjestu, ako su dostupne, navedene su u odjeljku 8.
Sadržaj HOS-a naveden je u odjeljku 9.
Sastav okoliša prikazan je u odjeljku 15.

4. MJERE PRVE POMOĆI

OPIS PRVIH MJERA

Kontakt očima:
Odmah isprati oči s puno vode, povremeno podižući gornje i donje kapke. Provjerite ima li kontaktnih leća i uklonite ih.
Nastavite s ispiranjem najmanje 10 minuta. Potražite liječničku pomoć. Dječji šampon s puferom pomoći će u uklanjanju smole.
Udisanje:
Unesrećenog iznijeti na svježi zrak i ostaviti da se odmara u položaju koji olakšava disanje. Ako se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Ako ne diše, ako je disanje nepravilno ili ako

dođe do respiratornog zastoja, omogućite umjetno disanje ili kisik od strane obučenog osoblja. Može biti opasno za osobu koja pruža pomoć
dati umjetno disanje usta na usta. Potražite liječničku pomoć. Ako je potrebno, nazovite centar za otrovanja ili liječnika. Ako je bez svijesti,
stavite u položaj za oporavak i odmah potražite liječničku pomoć. Održavajte otvoren dišni put. Olabavite usku odjeću poput ovratnika, kravate,
remen ili remen.
Kontakt s kožom:
Kontaminiranu kožu isprati s puno vode. Ukloniti kontaminiranu odjeću i obuću. Nastavite s ispiranjem najmanje 10 minuta. Dobiti
liječnička pomoć. Operite odjeću prije ponovne uporabe. Temeljito očistite cipele prije ponovne uporabe.
Gutanje: Isprati usta vodom. Uklonite proteze ako ih ima. Izvedite žrtvu na svježi zrak i pustite je da miruje u udobnom položaju
za disanje. Ako se materijal proguta, a izložena osoba je pri svijesti, dati joj male količine vode. Zaustavite se ako
izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivajte povraćanje osim ako vam to ne preporuči medicinsko osoblje. Ako
dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko kako bljuvotina ne bi ušla u pluća. Potražite liječničku pomoć nakon izlaganja ili ako
osjećajući se loše. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. Ako je bez svijesti, postavite ga u položaj za oporavak i potražite liječničku pomoć pozornost odmah. Održavajte otvoren dišni put. Olabavite usku odjeću poput ovratnika, kravate, remena ili pojasa.

Najvažniji simptomi/učinci, akutni i odgođeni
Mogući akutni učinci na zdravlje
Kontakt očima: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.
Udisanje: Štetno ako se udiše. Može izazvati iritaciju dišnog sustava.
Kontakt s kožom: Izaziva iritaciju kože.
Gutanje: Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.
Znakovi/simptomi prekomjerne izloženosti
Kontakt očima: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: bol ili iritaciju suzenje crvenilo
Udisanje: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritaciju dišnog trakta kašalj
Kontakt s kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritacija crvenilo
Gutanje: Nema konkretnih podataka
Indikacija hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja, ako je potrebno
Bilješke za liječnika: Liječiti simptomatski. Odmah se obratite stručnjaku za liječenje otrova ako je velik
količine progutane ili udahnute.
Specifični tretmani: Nema specifičnog liječenja.
Zaštita pružatelja prve pomoći: Ne smiju se poduzimati nikakve radnje koje uključuju bilo kakav osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke. Ako jest
sumnja da su pare još uvijek prisutne, spašavatelj treba nositi odgovarajuću masku ili
samostalni aparat za disanje. Može biti opasno za osobu kojoj pruža pomoć
davati umjetno disanje usta na usta.

Vidi toksikološke informacije (odjeljak 11)

5. MJERE GAŠENJA POŽARA

SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Prikladna sredstva za gašenje:
Koristite suhu kemikaliju, CO2, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
Neprikladna sredstva za gašenje:
Nemojte koristiti vodeni mlaz.
Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije: Zapaljiva tekućina i para. Otjecanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. u a požara ili ako se zagrije, doći će do povećanja tlaka i spremnik može prsnuti, uz opasnost od naknadne eksplozije. Para/plin je
teži od zraka i širit će se po tlu. Pare se mogu nakupljati u niskim ili ograničenim područjima ili znatno putovati
udaljenost od izvora paljenja i povratni bljesak.
Opasni proizvodi toplinske razgradnje: Proizvodi razgradnje mogu uključivati sljedeće materijale: ugljični dioksid/ugljični monoksid
Posebne zaštitne mjere za vatrogasce: Odmah izolirajte mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okoline incidenta ako
postoji požar. Ne smiju se poduzimati nikakve radnje koje uključuju bilo kakav osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke. Premjestite spremnike iz područja požara ako to možete

učiniti bez rizika. Koristite vodeni sprej kako biste rashladili posude izložene vatri.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Vatrogasci trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalan disajni
ing aparat (SCBA) s maskom za cijelo lice koja radi u načinu pozitivnog tlaka.
----------Stranica 2 Kraj----------

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima
Za osoblje koje nije hitno: Ne smiju se poduzimati nikakve radnje koje uključuju bilo kakav osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke. Evakuirajte okolinu područja. Spriječite ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dirajte niti hodajte kroz prosuti materijal. Isključite sva paljenja
izvori. Nema baklji, pušenja ili plamena u opasnom području. Izbjegavajte udisanje pare ili magle. Omogućite odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladno respirator kada je ventilacija neadekvatna. Stavite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
Za hitne službe: Ako je potrebna specijalizirana odjeća za rješavanje prolijevanja, obratite pozornost na sve informacije u Odjeljku 8 o prikladni i neprikladni materijali. Također pogledajte informacije u “Za osoblje koje nije hitno”.
Mjere zaštite okoliša: Izbjegavajte rasipanje prolivenog materijala i otjecanje i kontakt s tlom, vodenim putovima, odvodima
i kanalizacije. Obavijestite nadležna tijela ako je proizvod prouzročio

onečišćenje okoliša (kanalizacija, vodotoci, tlo ili zrak).
Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje
Malo izlijevanje: Zaustaviti curenje ako nema rizika. Pomaknite spremnike s područja izlijevanja. Koristite alate otporne na iskrenje i opremu otpornu na eksploziju. Raspolagati
preko licenciranog izvođača zbrinjavanja otpada. Apsorbirati inertnim materijalom i premjestiti proliveni materijal i apsorbens na odgovarajuće mjesto kontejner za odlaganje otpada. Nosite odgovarajući respirator kada je ventilacija neadekvatna. Nosite zaštitu za oči/lice.

Veliko izlijevanje: Zaustaviti curenje ako nema rizika. Pomaknite spremnike s područja izlijevanja. Koristite alate otporne na iskrenje i opremu otpornu na eksploziju. Pristup
oslobađanje s vjetra. Spriječiti ulazak u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorena područja. Zaustavite i sakupite proliveni ne-

zapaljivi, upijajući materijal, npr. pijeska, zemlje, vermikulita ili dijatomejske zemlje i stavite u spremnik za odlaganje u skladu s

lokalne propise (vidi Odjeljak 13). Raspolagati

preko ovlaštenog izvođača radova za zbrinjavanje otpada. Može doći do kontaminiranog upijajućeg materijala

istu opasnost kao i proliveni proizvod. Napomena: pogledajte odjeljak 1 za kontakt u hitnim slučajevima

informacije i odjeljak 13 za odlaganje otpada. Nosite odgovarajuću zaštitu za disanje.

Nosite zaštitnu odjeću i zaštitu za oči ili lice:

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE
Zaštitne mjere: Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati.
Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite odgovarajući respirator kada je ventilacija neprikladna izjednačiti. Ne ulazite u skladišne prostore i zatvorene prostore osim ako nisu dovoljno prozračeni. Čuvati u originalnom ili odobrenom spremniku
alternativa izrađena od kompatibilnog materijala, dobro zatvorena kada se ne koristi. Čuvati i koristiti dalje od topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo koji drugi izvor paljenja. Koristite električnu opremu otpornu na eksploziju (ventilacija, rasvjeta i rukovanje materijalima). Koristite samo one koji ne iskre
alata. Poduzmite mjere protiv elektrostatičkog pražnjenja. Prazne posude zadržavaju ostatke proizvoda i mogu biti opasne.
Nemojte ponovno koristiti spremnik.
Savjeti za opću higijenu na radu: Treba zabraniti jesti, piti i pušiti u prostorima gdje se nalazi ovaj materijal
rukovati, skladištiti i prerađivati. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jela, pića i pušenja. Ukloniti onečišćeno
odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostore za jelo. Vidi također odjeljak

8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.
Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući sve nekompatibilnosti: Nemojte skladištiti na temperaturi iznad sljedeće: 38°C (100,4°F). Pohraniti u u skladu s lokalnim propisima. Čuvati u odvojenom i odobrenom prostoru. Čuvati u originalnom spremniku zaštićenom od izravne sunčeve svjetlosti suhom, hladnom i dobro prozračenom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) te hrane i pića. Uklonite sva paljenja izvori. Odvojeno od oksidirajućih materijala. Držati spremnik dobro zatvorenim i zapečaćenim do upotrebe. Kontejneri koji su bili otvorene moraju se pažljivo zatvoriti i držati uspravno kako bi se spriječilo curenje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. Koristite odgovarajuće zadržavanje kako bi se izbjegla kontaminacija okoliša. Vidi odjeljak 10 za nekompatibilne materijale prije rukovanja ili uporabe.
Spremite spremnike na sigurno mjesto.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / OSOBNA ZAŠTITA

KONTROLNI PARAMETRI
Granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv sastojka Granice izloženosti

Styrene ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 sati.
TWA: 85 mg/m³ 8 sati.
STEL: 40 ppm 15 minuta.
STEL: 170 mg/m³ 15 minuta.

OSHA PEL 1989 (Sjedinjene Države, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 sati.
TWA: 215 mg/m³ 8 sati.
STEL: 100 ppm 15 minuta.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuta.

OSHA PEL Z2 (Sjedinjene Američke Države, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 sati.
GORNJA: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minuta.

NIOSH REL (Sjedinjene Američke Države, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 sati.
TWA: 215 mg/m³ 10 sati.
STEL: 100 ppm 15 minuta.
STEL: 425 mg/m³ 15 minuta.

Odgovarajuće tehničke kontrole: koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene procese, lokalnu ispušnu ventilaciju ili drugo inženjerske kontrole kako bi izloženost radnika zagađivačima u zraku bila ispod preporučene ili
zakonska ograničenja. Tehničke kontrole također moraju održavati koncentracije plina, pare ili prašine ispod bilo koje donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.
Kontrole izloženosti okoliša: Emisije iz ventilacije ili opreme za radni proces treba provjeriti kako bi se osiguralo da su u skladu s
sa zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša. U nekim slučajevima, pročišćivači dima, filtri ili inženjerske izmjene na
bit će potrebna procesna oprema za smanjenje emisija na prihvatljive razine.

Individualne mjere zaštite
Higijenske mjere: Nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja i uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
u toaletu i na kraju radnog vremena. Za uklanjanje potencijalno kontaminirane odjeće potrebno je koristiti odgovarajuće tehnike.

Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurajte da su stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi blizu mjesta radnog mjesta.

Zaštita kože
Zaštita ruku: Nepropusne rukavice otporne na kemikalije koje su u skladu s odobrenim standardom treba nositi cijelo vrijeme kada
rukovanje kemijskim proizvodima ako procjena rizika pokaže da je to potrebno. Uzimajući u obzir parametre navedene u rukavici

proizvođača, tijekom uporabe provjerite zadržavaju li rukavice još uvijek svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da je vrijeme do

Proboj za bilo koji materijal rukavica može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa koje se sastoje od nekoliko

tvari, vrijeme zaštite rukavica ne može se točno procijeniti.

Zaštita tijela: Osobnu zaštitnu opremu za tijelo treba odabrati na temelju zadatka koji se izvodi i rizika
uključeni i treba ih odobriti stručnjak prije rukovanja ovim proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja od statičkog elektriciteta,

nosite antistatičku zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkog pražnjenja, odjeća bi trebala uključivati antistatički kombinezon,

čizme i rukavice.

Ostala zaštita kože: Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože treba odabrati ovisno o zadatku
izvedene i uključene rizike i treba ih odobriti stručnjak prije rukovanja ovim proizvodom.

Zaštita dišnog sustava: Na temelju opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili
ovjera. Respiratori se moraju koristiti u skladu s programom zaštite dišnog

sustava kako bi se osiguralo pravilno postavljanje, obuka i drugo

važne aspekte upotrebe.

9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA
PODACI O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA
Izgled
Fizičko stanje: Tekućina

Boja: Nije dostupno.
Miris: slatko
Prag mirisa: 0,1 ppm
pH: Nije primjenjivo.
Talište: Nije dostupno.
Vrelište: 145°C (293°F)
Plamište Zatvorena posuda: 31°C (87,8°F)

Brzina isparavanja: <1 (butil acetat = 1)

Donji i gornji eksploziv: Niže: 0,9%

(zapaljive) granice Gornji: 6,8%

Tlak pare: 0,67 kPa (5 mm Hg) [sobna temperatura]

Gustoća pare: 3.6 [Zrak = 1]

Relativna gustoća: 0,9 do 1,3

Topljivost: Nije dostupno.
Topivost u vodi: Nije primjenjivo.

Koeficijent raspodjele: Nije dostupno.

noktanol/voda
Temperatura samozapaljenja: Nije dostupno.

Viskoznost: Nije dostupno.
HOS sadržaj: 35,3% (w/w)

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Reaktivnost: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nema specifičnih podataka o reaktivnosti.
Kemijska stabilnost: Proizvod je stabilan.
Mogućnost opasnih reakcija: Opasne reakcije ili nestabilnost mogu se pojaviti pod određenim uvjetima skladištenja ili uporabe

Uvjeti koje treba izbjegavati: Izbjegavajte sve moguće izvore paljenja (iskre ili plamen). Nemojte vršiti pritisak, rezati, variti, lemiti, lemiti, bušiti, brusiti ili
izložiti spremnike toplini ili izvorima paljenja. Nemojte dopustiti nakupljanje pare u niskim ili zatvorenim područjima. Opasna polimerizacija

može se pojaviti pod određenim uvjetima skladištenja ili uporabe. Čuvati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Držati podalje od topline i plamena. Zadržati
daleko od oksidirajućih sredstava.
Nekompatibilni materijali: Reaktivno ili nekompatibilno sa sljedećim materijalima: oksidirajući materijali. Reaktivan ili nekompatibilan s sljedeće materijale: metale, kiseline i lužine. Nekompatibilno s alkalijskim metalima. Nekompatibilno s nekim alkalijama. Nespojivo s nekima
jake kiseline. Nekompatibilno s bakrenim legurama, mesingom.
Opasni produkti raspadanja: U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja trebali bi
ne biti proizvedeno.
----------Stranica 4 Kraj----------

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE
PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda / sastojka	Rezultati	Vrsta	Doza	Izlaganje
Štakor 2770 ppm 4 sata				
Stiren	LC50	Plin za udisanje.	Štakor 11800 mg/m3 4 sata	
			LC50 udisanje para štakor 2650 mg/kg -	
			LD50 oralno	

Bodovanje	Promatranje izloženosti
Iritacija / korozija	Rezultati
Vrste	- 50 dijelova na milijun - - 24 sata 100 miligrama -
Naziv proizvoda/sastojka	- 100 miligrama - - 500 miligrama -
Stiren	Oči - Blago nadražujuće
Ljudi	- 100 posto -
	Oči - umjereno nadražujuće kunić
	Oči - Jako nadražujuće zec
	Koža - Blago nadražujuće Zec
	Koža - Umjereno nadražujuće Zec

Senzibilizacija: Nije dostupno.
Mutagenost: Nije dostupno.
Karcinogenost: Nije dostupno.

Zaključak / Sažetak: Proizvođači stirena su utvrdili da postoji težina dokaza za njegovu kancerogenost

tvar ne ispunjava kriterije za razvrstavanje. IARC navodi stiren kao mogući kancerogen za ljude (Skupina 2B) na temelju
o "ograničenim dokazima" kod ljudi, "ograničenim dokazima" kod životinja i "drugim relevantnim podacima". Američki NTP naveo je stiren kao
razumno se pretpostavlja da je karcinogen za ljude na temelju "ograničenih dokaza" iz studija na ljudima, "dovoljno dokaza" iz studija
na pokusnim životinjama, te podupirući podaci o mehanizmima karcinogeneze. Značaj ovih rezultata za ljude nije
utvrđeno procjenom rizika.

Klasifikacija OSHA IARC NTP
- 2B Razumno se pretpostavlja da je karcinogen za ljude
Naziv proizvoda/sastojka
Stiren Nije dostupno

Reproduktivna toksičnost:

Teratogenost: Nije dostupno

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Naziv Kategorija Put izlaganja Ciljani organi
Nije primjenjivo
Iritacija dišnog trakta
Stiren, kategorija 3

Specifična toksičnost za ciljni organ (ponovljena izloženost)

Naziv Kategorija Put izlaganja Ciljani organi

Stiren Kategorija 1 Udisanje organa za sluh

Studija o dugoročnim učincima radnika izloženih razinama stirena u rasponu od 25-35 ppm za 8-satni TWA ukazala je na moguću blagu
gubitak sluha

Opasnost od aspiracije Rezultat
OPASNOST OD UDISANJA - Kategorija 1
Ime
Stiren

Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja: Nije dostupno.

Mogući akutni učinci na zdravlje
Kontakt očima: uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.

Udisanje: Štetno ako se udiše. Može izazvati iritaciju dišnog sustava.

Kontakt s kožom: Izaziva iritaciju kože.

Gutanje: Nema poznatih značajnih učinaka ili

kritičnih opasnosti.

Simptomi povezani s fizičkim, kemijskim i toksikološkim karakteristikama
Kontakt očima: Neželjeni simptomi mogu uključivati sljedeće: bol ili iritaciju, suzenje, crvenilo.

Udisanje: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritaciju dišnog trakta, kašalj.

Kontakt s kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritaciju, crvenilo.

Gutanje: Nema konkretnih podataka.

Odgođeni i trenutni učinci te također kronični učinci kratkoročne i dugotrajne izloženosti
Kratkotrajna izloženost
Mogući neposredni učinci: Nije dostupno.

Mogući odgođeni učinci: Nije dostupno.

Dugotrajna izloženost Nije dostupno.
Mogući neposredni učinci: Nije dostupno.
Mogući odgođeni učinci:

Mogući kronični učinci na zdravlje: Nije dostupno.
General: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili opetovane izloženosti.

Karcinogenost: Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

Mutagenost: Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

Teratogenost: Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

Učinci na razvoj: Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

Učinci na plodnost: Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

Numeričke mjere toksičnosti

Procjene akutne toksičnosti

Ruta ATE vrijednost

Oralno 7511,8 mg/kg
Udisanje (plinovi) 7852 ppm
Udisanje (pare) 33,45 mg/l

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Ekološka svojstva ovog materijala nisu u potpunosti istražena.
Toksičnost

Naziv proizvoda / sastojka	Rezultati	Vrsta	Izlaganje
Stiren	Akutni EC50 1400 µg/l	Slatka voda Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sata
	Akutni EC50 720 µg/l	Slatka voda Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 sati
	Akutni EC50 4700 µg/l	Slatka voda Daphnia - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 52 mg/l	Morska voda Rakovi - Artemia salina	48 sati
	Akutni LC50 4020 µg/l	Slatkovodna riba - Pimephales promelas	96 sati
	Kronični NOEC 63 µg/l	Slatka voda Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 sati

Postojanost i razgradivost	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Naziv proizvoda/dostavljenog	OECD 70%	Spremno	28 dana	-
Stiren	Biorazgradivost fotolizom	Spremno		

Naziv proizvoda/sastojka	Poluživot u vodi
stiren	-

Potencijal bioakumulacije	LogPow	BCF	potencijal
Naziv proizvoda/dostavljenog	0,35	13,49	nizak
Stiren			

Mobilnost u tlu Nije dostupno
Koeficijent raspodjele tlo/voda (koc): Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.
Ostali štetni učinci:

13. ODLAGANJE

Metode zbrinjavanja
Stvaranje otpada treba izbjegavati ili svesti na minimum kad god je to moguće.
Odlaganje ovog proizvoda, otopina i svih nusproizvoda
u svakom trenutku moraju biti u skladu sa zahtjevima zakona o zaštiti okoliša i

zbrinjavanju otpada te svim regionalnim lokalnim
zahtjevi autoriteta. Odložite višak i proizvode koji se ne mogu reciklirati
preko ovlaštenog poduzetnika za zbrinjavanje otpada. Otpad ne bi trebao
odložiti neobrađene u kanalizaciju osim ako nije u potpunosti u skladu sa
zahtjevima svih nadležnih tijela. Otpadna ambalaža
treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje treba razmotriti samo kada
recikliranje nije izvedivo. Ovaj materijal i njegov spremnik
moraju se zbrinuti na siguran način. Treba biti oprezan pri rukovanju
ispražnjenim spremnicima koji nisu očišćeni ili isprani.
Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati neke ostatke proizvoda. Pare iz
ostataka proizvoda mogu stvoriti vrlo zapaljive ili
eksplozivna atmosfera unutar spremnika. Nemojte rezati, variti ili brusiti
iskorištene spremnike osim ako nisu bili
iznutra temeljito očišćena. Izbjegavajte raspršivanje prolivenog materijala te
otjecanje i kontakt
s tlom, vodenim putovima, odvodima i kanalizacijom.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ovaj odjeljak pruža osnovne podatke o klasifikaciji otpreme. Posebne zahtjeve
potražite u odgovarajućim transportnim propisima.

	DOT Klasifikacija	Meksiko Klasifikacija	TDG Klasifikacija	IATA Observation
UN broj	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
Pravilan naziv za otpremu UN-a	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
Razred(e) opasnosti u prijevozu	3	3	3	33	
Grupa pakiranja	lll	lll	lll	lll	lll
Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.	

Dodatne informacije

DOT klasifikacija: Količina koja se može
prijaviti 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Veličine pakiranja

otpremljeni u
količinama manjim od količine proizvoda o kojoj se izvješćuje ne podliježu RQ-u

(prijavljena količina) zahtjevi za prijevoz.

TDG klasifikacija:

Posebne mjere opreza za korisnika: Prijevoz unutar prostora
korisnika: uvijek prevozite u zatvorenim spremnicima koji su

uspravno i sigurno. Osigurajte da osobe koje transportiraju proizvod znaju što im je činiti u slučaju nezgode ili izlijevanja.

Prijevoz u rasutom stanju prema Aneksu ll MARPOL-a i IBC Kodeksa:
Nije dostupno.

15. REGULATORNE INFORMACIJE

SAVEZNI PROPISI SAD-a: TSCA 8(A) CDR
IZUZETJE/DJELOMIČNO IZUZETJE: Nije određeno

ZAKON O ČISTOJ VODI (CWA) 307: naftenske kiseline, bakrene soli

Zakon o čistoj vodi (CWA) 311: stiren

Zakon o čistom zraku, odjeljak 112: Stiren

(b) Opasan zrak Spojevi kobalta

Zagađivači (HAP) Hidrokinon

Zakon o čistom zraku, odjeljak 602: Nije navedeno
Tvari klase l

SARA 302/304
Sastav/podaci o sastojcima

Naziv % EHS	SARA 302 TPQ (lbs) / (galoni)	SARA 304 RQ (lbs) / (galoni)
1,4-dihidroksibenzen OECD Da.	lbs 100 l galona -	lbs 500/1000 l galona -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Klasifikacija: ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 3

AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4

IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2

IRITACIJA OKA - Kategorija 2A

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN (JEDNOKRATNA IZLOŽENOST) (dišni putevi iritacija) - Kategorija 3

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN (PONOVLJENA IZLOŽENOST) (organi sluha) -

1. kategorija

SARA 313 Naziv proizvoda CAS broj %

stiren 100-42-5 <=36.0

Obrazac R - Zahtjevi za izvješćivanje

Obavijest dobavljaču stiren 100-42-5 35.28

Obavijesti SARA 313 ne smiju se odvajati od SDS-a i svako kopiranje i redistribucija SDS-a uključivat će
kopiranje i redistribucija obavijesti priložene kopijama SDS-a koji su naknadno redistribuirani.
Svaka koncentracija prikazana kao točna temelji se na formuli.
----------Stranica 7 Kraj----------

Državni propisi
Massachusetts: Navedene su sljedeće komponente: STIROL; FENILETILEN

New York: Navedene su sljedeće komponente: stiren

New Jersey: Navedene su sljedeće komponente: STIROL MONOMER; BENZEN, ETENIL

Pensilvanija: Navedene su sljedeće komponente: BENZEN, ETENIL

Kalifornijski zahtjev 65: Navedene su sljedeće komponente. Za više informacija posjetite www.P65Warnings.ca.gov. Stiren

Popis inventara
Australija: Sve komponente su navedene ili izuzete.
Kanada: Sve komponente su navedene ili izuzete.

Kina: Sve komponente su navedene ili izuzete.

Europa: Nije određeno

Japan: Japanski popis (ENCS): Nije utvrđeno.
Japanski popis (ISHL): Nije utvrđeno.
Malezija: Nije određeno.
Novi Zeland: Sve komponente su navedene ili izuzete.

Filipini: Nije određeno.
Republika Koreja: Sve komponente su navedene ili izuzete.

Tajvan: Sve komponente su navedene ili izuzete.

Tajland: Nije određeno.
Turska: Nije određeno.

Sjedinjene Države: Sve komponente su navedene ili izuzete.

Vijetnam: Nije određeno.

16. OSTALI PODACI

Informacijski sustav opasnih materijala (SAD)

Zdravlje *2

Zapaljivost 3

Fizičke opasnosti 1

Oprez: HMIS® ocjene temelje se na ljestvici ocjena od 0-4, gdje 0 predstavlja minimalne opasnosti ili rizike, a 4
predstavljaju značajne opasnosti ili rizike. Iako HMIS® ocjene i pripadajuća oznaka nisu potrebni na
SDS-ove ili proizvode koji napuštaju pogon prema 29 CFR 1910.1200, pripremač ih može odlučiti dostaviti. HMIS®
ocjene se trebaju koristiti s potpuno implementiranim HMIS® programom. HMIS® je registrirani zaštitni znak i usluga
znak American Coatings Association, Inc.
Kupac je odgovoran za određivanje PPE koda za ovaj materijal. Za više informacija o HMIS®
Kodove za osobnu zaštitnu opremu (PPE), pogledajte Priručnik za implementaciju HMIS®.
Nacionalna udruga za zaštitu od požara (SAD)

Zapaljivost

Zdravlje 3 Nestabilnost / Reaktivnost
21

Posebna

Ponovno tiskano uz dopuštenje NFPA 704-2001, Identifikacija opasnosti materijala za hitne slučajeve
Odgovor Copyright ©1997, Nacionalna udruga za zaštitu od požara, Quincy, MA 02269. Ovaj ponovno tiskani materijal je
nije cjelovit i službeni stav Nacionalne udruge zaštite od požara, o navedenoj temi
koju predstavlja samo standard u cijelosti.

Copyright ©2001, Nacionalna udruga za zaštitu od požara, Quincy, MA 02269. Ovaj sustav upozorenja namijenjen je
tumačiti i primjenjivati samo propisno obučene osobe za prepoznavanje opasnosti od požara, zdravlja i reaktivnosti
kemikalije. Korisnik se upućuje na određeni ograničeni broj kemikalija s preporučenim klasifikacijama u

NFPA 49 i NFPA 325, koji bi se koristili samo kao smjernica. Jesu li kemikalije klasificirane prema NFPA
ili ne, svatko tko koristi sustave 704 za klasifikaciju kemikalija čini to na vlastitu odgovornost.

Obrazloženje klasifikacije

ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 3 Na temelju podataka ispitivanja
AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4 Metoda izračuna
IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2 Metoda izračuna
IRITACIJA OKA - Kategorija 2A Metoda izračuna
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN (JEDNOKRATNA IZLOŽENOST) (Iritacija dišnog trakta) - Kategorija 3 Metoda izračuna
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN (PONOVLJENA IZLOŽENOST) (slušni organi) - Kategorija 1 Metoda izračuna

Povijest

Datum tiskanja: 7. rujna 2022

Datum izdavanja/Datum revizije: 7. rujna 2022

Datum prethodnog izdanja: Nema prethodne provjere

Verzija: 1

Pripremio: Odjel za zdravlje, sigurnost i okoliš

Za pitanja o SDS-u obratite se: solartech@solarez.com
----------Stranica 8 Kraj----------

Ključ za kratice: ATE = Procjena akutne toksičnosti

BCF = Faktor biokoncentracije

GHS = Globalno usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija

IATA = Međunarodno udruženje zračnog prometa

IBC = Srednji kontejner za rasuti teret

IMDG = Međunarodna pomorska opasna roba

LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol/voda

MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju

onečišćenja s brodova, 1973

kako je izmijenjen Protokolom iz 1978. ("Marpol" = onečišćenje mora)

UN = Ujedinjeni narodi

Reference: 29 CFR 1910.1200 Standard komunikacije o opasnostima, ožujak 2012

CCR, naslov 27, odjel 4, Ured za procjenu opasnosti po zdravlje okoliša (Prop. Kalifornije 65)

Američko udruženje proizvođača kompozita

Informacijski i istraživački centar Styrene

Označava informacije koje su se promijenile u odnosu na prethodno izdanu verziju.
Obavijest čitatelju
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore imenovani
dobavljač, niti bilo koja od njegovih podružnica, ne preuzima nikakvu odgovornost za točnost ili potpunost
informacije sadržane ovdje.
Konačna odluka o prikladnosti bilo kojeg materijala isključiva je odgovornost korisnika. Mogu se prezentirati svi materijali
nepoznate opasnosti i treba ih koristiti s oprezom. Iako su ovdje opisane određene opasnosti, ne možemo
jamče da su to jedine opasnosti koje postoje.
----------Stranica 9 Kraj----------

19. Lietuvių

Wahoo International, Inc. SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Spausdinimo data 03–2023 m. birželio mėn

1 puslapis iš 9

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 ir 1272/2008 bei pakeitimus

1. MEDŽIAGOS / MIŠINIO IR BENDROVĖS / ĮMONĖS IDENTIFIKACIJA

Produkto identifikatorius: SOLAREZ® poliesterio silpnai apšviestas poliarinio įdubimo remontas
Sku: #77153
Produkto aprašymas / Sinonimas: Nesočioji poliesterio derva / Skystis

ATITINKAMAI NUSTATYTI MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NAUDOJIMO BŪDAI IR NAUDOJIMAI, KURIŲ NENAUDOJIMAI.
Numatytas/rekomenduojamas naudojimas: Pramoninis pritaikymas

INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO TIEKĖJĄ
Įmonė: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Už JAV ribų skambinkite +1 760-476-3559 faksu +1 760 509-4512

paštas: solartech@solarez.com
PAGALBOS TELEFONAS
+1 800 875-3833

® žymi prekės ženklą, registruotą JAV, Prancūzijoje, JK ir Australijoje

2. PAVOJŲ IDENTIFIKACIJA
OSHA/HCS būsena: Ši medžiaga laikoma pavojinga pagal OSHA pranešimo apie pavojų standartą (29 CFR 1910.1200).

DEGIŲ SKYSČIŲ klasifikacija – 3 kategorija
medžiaga arba mišinys: ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpus) 4 kategorija
ODOS DIRGINIMAS – 2 kategorija
AKIŲ DIRGINIMAS – 2A kategorija
SPECIALUS TOKSIŠKUMAS TIKSLINIAMS ORGANUI (VINKRASIS POVEIKIS) (Kvėpavimo takų dirginimas) – 3 kategorija
SPECIALUS TOKSIŠKUMAS TIKSLINIAMS ORGANUI (PAkartotinis POVEIKIS) (klausos organai) – 1 kategorija
Mišinio, kurį sudaro nežinomo toksiškumo per odą sudedamoji dalis (-iai): 35,3 %

GHS etiketės elementai
Pavojaus piktogramos

Signalinis žodis: Pavojus

Pavojingumo teiginiai: Degūs skystis ir garai.
Kenksminga įkvėpus.

Sukelia stiprų akių dirginimą.

Sukelia odos dirginimą.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Pažeidžia organus ilgai arba pakartotinai veikiant. (klausos organai)

Atsargumo
pareiškimus

Prevencija: Mūvėkite apsaugines pirštines. Dėvėkite akių arba veido apsaugos priemones. Laikyti atokiai nuo karščio, karštų paviršių, kibirkščių,
atvira liepsna ir kiti uždegimo šaltiniai. Nerūkyti. Naudokite sprogimui atsparią elektros, vėdinimo,
apšvietimas ir visa medžiagų tvarkymo įranga. Naudokite tik kibirkščiuojančius įrankius. Imkitės atsargumo priemonių
priemonės nuo statinės iškrovos.

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Naudokite tik lauke arba a
gerai vėdinama vieta. Neįkvėpti garų. Naudodami šį produktą nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.
Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas.

Atsakymas: Kreipkitės į gydytoją, jei jaučiatės blogai. ĮKVĖPUS: išnešti asmenį į gryną orą ir patogiai laikyti

kvėpavimas. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nuimkite

nedelsiant visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba dušu. PATEKUS ANT ODOS: gausiai nuplauti

muilo ir vandens. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą. Jei atsiranda odos dirginimas: gauti

medicininė pagalba. PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai skalaukite vandeniu. Išsiimkite kontaktinius lęšius, jei

esama ir lengva padaryti. Tęsti skalavimą. Jei akių dirginimas išlieka: kreiptis į gydytoją.

Saugykla: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsiai. Talpyklas laikyti saugioje vietoje.
Šalinimas: Išmeskite turinį ir talpyklą pagal visus vietinius, regioninius, nacionalinius ir tarptautinius reikalavimus

reglamentus. Nespauskite, nepjaustykite, nevirinkite, lituokite, lituokite, negręžkite, šlifuokite ir nelaikykite talpyklų nuo karščio ar šaltinių.

užsidegimo.

Pavojai ne kitaip klasifikuojami: Niekas nežinomas.
----------1 puslapis Pabaiga----------

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS
Medžiaga / Mišinys: Mišinys

Kitos priemonės: Nesočiosios poliesterio dervos

identifikavimas

Ingrediento pavadinimas % CAS numeris

Stirenas <=36,0 100-42-5

Bet kokia koncentracija, rodoma kaip diapazonas, yra skirta apsaugoti konfidencialumą arba atsiranda dėl partijos keitimo. Bet kokia tiksliai nurodyta koncentracija yra pagrįsta formule.

Šiuo metu tiekėjo žiniomis ir koncentracijose nėra jokių papildomų sudedamųjų dalių
yra klasifikuojami kaip pavojingi sveikatai arba aplinkai, todėl apie juos reikia pranešti šiame skyriuje.

Poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8 skyriuje.
LOJ kiekis nurodytas 9 skyriuje.
Aplinkos sudėtis parodyta 15 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

PIRMŲJŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS
Akių kontaktas:
Nedelsdami praplaukite akis dideliu kiekiu vandens, retkarčiais pakeldami viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite ir išimkite kontaktinius lęšius. Tęskite skalavimą mažiausiai 10 minučių. Kreipkitės į medikus. Buferinis kūdikių šampūnas padės pašalinti dervą.
Įkvėpimas:
Išneškite nukentėjusįjį į gryną orą ir laikykite ramioje padėtyje, kad būtų patogu kvėpuoti. Jei įtariama, kad vis dar yra dūmų,
gelbėtojas turi dėvėti tinkamą kaukę arba autonominį kvėpavimo aparatą. Jei nekvėpuoja, jei kvėpavimas nereguliarus arba jei
sustoja kvėpavimas, apmokytas personalas pasirūpinkite dirbtiniu kvėpavimu arba deguonimi. Tai gali būti pavojinga pagalbą teikiančiam asmeniui
atlikti gaivinimą iš burnos į burną. Kreipkitės į medikus. Jei reikia, skambinkite apsinuodijimų centrui arba gydytojui. Jei be sąmonės,
padėkite gulimoje padėtyje ir nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Išlaikykite atvirus kvėpavimo takus. Atlaisvinkite aptemptus drabužius, pvz., apykaklę, kaklaraištį,
diržas arba juosmuo.
Kontaktas su oda:
Užterštą odą nuplauti dideliu kiekiu vandens. Nusivilkti užterštus drabužius ir avalynę. Tęskite skalavimą mažiausiai 10 minučių. Gauk
medicininė pagalba. Išskalbkite drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Kruopščiai nuvalykite batus prieš pakartotinį naudojimą.
Prarijus: Išskalaukite burną vandeniu. Išimkite protezus, jei tokių yra. Išneškite nukentėjusįjį į gryną orą ir laikykite patogioje padėtyje
kvėpavimui. Jei medžiaga buvo prarijus ir paveiktas asmuo yra sąmoningas, duokite atsigerti nedideliu kiekiu vandens. Sustokite, jei
paveiktam asmeniui pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Neskatinkite vėmimo, nebent tai daryti lieptų medicinos personalas. Jeigu
atsiranda vėmimas, galvą reikia laikyti žemai, kad vėmalai nepatektų į plaučius. Kreipkitės į gydytoją po sąlyčio arba jei
bloga savijauta. Niekada nieko neduokite per burną sąmonės praradusiam asmeniui. Jei praradote sąmonę, paguldykite jį ant nugaros ir kreipkitės į gydytoją nedelsiant atkreipti dėmesį. Išlaikykite atvirus kvėpavimo takus. Atlaisvinkite aptemptus drabužius, pvz., apykaklę, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.

Svarbiausi simptomai/poveikiai, ūmūs ir uždelsti
Galimas ūmus poveikis sveikatai
Akių kontaktas: Sukelia stiprų akių dirginimą.
Įkvėpimas: Kenksminga įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus.
Kontaktas su oda: Sukelia odos dirginimą.
Nurijimas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Pernelyg didelės ekspozicijos požymiai/simptomai
Akių kontaktas: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: skausmas arba dirginimas, ašarojantis paraudimas
Įkvėpimas: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas kosulys
Kontaktas su oda: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: dirginimas paraudimas
Nurijimas: Jokių konkrečių duomenų
Nurodymas apie neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą, jei reikia
Pastabos gydytojui: Gydykite simptomiškai. Jei didelis, nedelsdami kreipkitės į nuodų gydymo specialistą
kiekiai buvo nuryti arba įkvėpti.
Specifiniai gydymo būdai: Specifinio gydymo nėra.
Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsauga: Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su jokia asmenine rizika arba neturint tinkamo mokymo. Jeigu yra
įtarus, kad vis dar yra dūmų, gelbėtojas turėtų dėvėti atitinkamą kaukę arba
autonominis kvėpavimo aparatas. Tai gali būti pavojinga asmeniui, teikiančiam pagalbą
atlikti gaivinimą iš burnos į burną.

Žr. toksikologinę informaciją (11 skyrius)

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

GESINIMO PRIEMONĖS
Tinkamos gesinimo priemonės:
Naudokite sausą cheminę medžiagą, CO2, vandens purškimą (rūką) arba putas.
Netinkamos gesinimo priemonės:
Nenaudokite vandens srovės.
Specifiniai pavojai, kylantys dėl cheminės medžiagos: Degūs skystis ir garai. Nutekėjimas į kanalizaciją gali sukelti gaisro ar sprogimo pavojų. A
kils gaisras arba įkaitus, padidės slėgis ir talpykla gali sprogti, o tai gali sukelti sprogimą. Garai/dujos yra
sunkesnis už orą ir pasklis palei žemę. Garai gali kauptis žemose arba uždarose vietose arba daug judėti
atstumas iki uždegimo šaltinio ir blyksnis atgal.
Pavojingi terminio skilimo produktai: Skilimo produktuose gali būti šios medžiagos: anglies dioksidas/anglies monoksidas
Specialūs apsaugos veiksmai ugniagesiams: Nedelsdami izoliuokite įvykio vietą, išvesdami visus žmones iš incidento vietos, jei
yra gaisras. Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su jokia asmenine rizika arba neturint tinkamo mokymo. Jei įmanoma, išneškite konteinerius iš gaisro zonos

padaryti be rizikos. Naudokite vandens purškimą, kad ugnies veikiami konteineriai būtų vėsūs.

Speciali apsauginė įranga ugniagesiams: Ugniagesiai turi dėvėti tinkamas apsaugines priemones ir uždaryti orą.
aparatas (SCBA) su visą veidą dengiančiu antgaliu, kuris veikia teigiamo slėgio režimu.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Ne greitosios pagalbos personalui: Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų asmeniniam asmeniui arba neturint tinkamo mokymo. Evakuoti aplinką srityse. Saugokite, kad į vidų nepatektų nereikalingi ir neapsaugoti darbuotojai. Nelieskite ir nevaikščiokite per išsiliejusią medžiagą. Išjunkite visą degimą
šaltinių. Pavojingoje zonoje nėra raketų, rūkymo ar liepsnos. Venkite įkvėpti garų ar rūko. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Dėvėti tinkamus respiratorius, kai ventiliacija yra nepakankama. Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones.
Avariniams gelbėtojams: jei norint susidoroti su išsiliejimu reikia specialių drabužių, atkreipkite dėmesį į bet kokią informaciją, pateiktą 8 skyriuje. tinkamos ir netinkamos medžiagos. Taip pat žr. informaciją skyriuje „Neskubios pagalbos personalui“.
Ekologinės atsargumo priemonės: Venkite išsiliejusios medžiagos pasklidimo ir nuotėkio bei sąlyčio su dirvožemiu, vandens keliais, kanalizacija
ir kanalizacijos. Informuoti atitinkamas institucijas, jei produktas užteršė aplinką (kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį ar orą).
Izoliavimo ir valymo metodai ir medžiagos
Nedidelis išsiliejimas: Sustabdykite nutekėjimą, jei nerizikuojate. Perkelkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkštis nelaidžius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą. Išmesti
per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Sugerti inertine medžiaga ir perkelti išsiliejusią medžiagą bei absorbentą į atitinkamą
atliekų išmetimo konteineris. Dėvėkite tinkamą respiratorių, kai ventiliacija yra nepakankama. Dėvėti akių/veido apsaugos priemones.

Didelis išsiliejimas: Sustabdykite nutekėjimą, jei nerizikuojate. Išneškite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkštis nelaidžius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą. Prieiga
atleisti nuo priešvėjo. Neleiskite patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, rūsius ar uždaras vietas. Sulaikyti ir surinkti išsiliejusią medžiagą

degi, sugerianti medžiaga, pvz. smėlį, žemę, vermikulitą arba diatomitinę žemę ir sudėkite į konteinerį šalinimui pagal

vietos taisyklės (žr. 13 skyrių). Išmesti

per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Gali kilti užterštos sugeriančios

medžiagos

toks pat pavojus kaip ir išsiliejusiam produktui. Pastaba: avarinio kontakto ieškokite 1 skyriuje

informaciją ir 13 skyrių dėl atliekų šalinimo. Dėvėti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Dėvėkite apsauginius drabužius ir akių arba veido apsaugos priemones:

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

ATSARGUMO PRIEMONĖS, DĖL SAUGIŲ TVARKYMŲ
Apsaugos priemonės: Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Neįkvėpti garų ar rūko. Nepraryti.
Vengti patekimo į akis, ant odos ir drabužių. Naudokite tik esant tinkamam vėdinimui. Dėvėkite tinkamą respiratorių, kai nėra ventiliacijos.
prilyginti. Neįeiti į sandėliavimo patalpas ir uždaras patalpas, nebent tinkamai vėdinama. Laikyti originalioje pakuotėje arba patvirtintoje
alternatyva, pagaminta iš suderinamos medžiagos, laikoma sandariai uždaryta, kai nenaudojama. Laikyti ir naudoti toliau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos arba
bet koks kitas uždegimo šaltinis. Naudokite sprogimui atsparią elektros (vėdinimo, apšvietimo ir medžiagų tvarkymo) įrangą. Naudokite tik nekibirkščiuojančius
įrankiai. Imkitės atsargumo priemonių, kad išvengtumėte elektrostatinių iškrovų. Tuščiose talpyklose išlieka produkto likučiai ir tai gali būti pavojinga. Nenaudokite talpyklos pakartotinai.
Patarimas dėl bendros darbo higienos: Tose vietose, kur yra ši medžiaga, valgyti, gerti ir rūkyti turi būti draudžiama.
tvarkomi, saugomi ir apdorojami. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai turi nusiplauti rankas ir veidą. Pašalinti užterštą
drabužius ir apsaugines priemones prieš įeinant į valgymo vietas. Taip pat žr. 8 skyrių dėl papildomos informacijos apie higienos priemones.
Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti ne aukštesnėje kaip ši temperatūra: 38°C (100.4°F). Laikyti
laikantis vietinių taisyklių. Laikyti atskirtoje ir patvirtintoje vietoje. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių) ir maisto bei gėrimų. Pašalinkite visą uždegimą
šaltinių. Atskirti nuo oksiduojančių medžiagų. Talpyklą laikykite sandariai uždarytą ir sandariai uždarytą, kol paruošite naudoti. Konteineriai, kurie buvo atidarytas turi būti kruopščiai užsandarintas ir laikomas vertikaliai, kad būtų išvengta nuotėkio. Nelaikyti nepaženklintose talpyklose. Naudokite tinkamus izoliuoti, kad būtų išvengta aplinkos užteršimo. Prieš tvarkydami arba naudodami žiūrėkite 10 skyrių dėl nesuderinamų medžiagų.
Talpyklas laikyti saugioje vietoje.

8. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

VALDYMO PARAMETRAI
Profesinio poveikio ribos

Ingrediento pavadinimas Poveikio ribos

Stirenas ACGIH TLV (Jungtinės Valstijos, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 valandos.
TWA: 85 mg/m³ 8 valandos.
STEL: 40 ppm 15 minučių.
STEL: 170 mg/m³ 15 minučių.

OSHA PEL 1989 (Jungtinės Valstijos, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 valandos.
TWA: 215 mg/m³ 8 valandos.
STEL: 100 ppm 15 minučių.
STEL: 425 mg/m³ 15 minučių.

OSHA PEL Z2 (Jungtinės Amerikos Valstijos, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 valandos.
LUBA: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minutes.

NIOSH REL (Jungtinės Amerikos Valstijos, 2016-10).

TWA: 50 ppm 10 valandų.
TWA: 215 mg/m³ 10 valandų.
STEL: 100 ppm 15 minučių.
STEL: 425 mg/m³ 15 minučių.

Tinkamos techninės kontrolės priemonės: Naudoti tik esant tinkamam vėdinimui. Naudokite proceso gaubtus, vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kt inžinerinės kontrolės priemonės, kad ore sklindančių teršalų poveikis darbuotojams būtų mažesnis nei rekomenduojamas arba įstatymų nustatytas ribas. Inžinerinės kontrolės priemonės taip pat turi išlaikyti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemesnę nei bet kokia žemesnė sprogumo riba.
Naudokite sprogimui atsparią vėdinimo įrangą.
Aplinkos poveikio kontrolė: Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrinta, jog jie atitinka su aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimais. Kai kuriais atvejais dūmų šveitikliai, filtrai arba inžineriniai pakeitimai
Norint sumažinti išmetamų teršalų kiekį iki priimtino lygio, reikės proceso įrangos.

Individualios apsaugos priemonės
Higienos priemonės: Pavartoję cheminius produktus, prieš valgydami, rūkydami ir naudodami kruopščiai nusiplaukite rankas, dilbius ir veidą. tualetą ir darbo laikotarpio pabaigoje. Galimai užterštiems drabužiams nusivilkti reikia naudoti atitinkamus metodus.

Prieš naudodami pakartotinai išskalbkite užterštus drabužius. Užtikrinkite, kad akių plovimo stotelės ir apsauginiai dušai būtų šalia darbo vietos.

Odos apsauga
Rankų apsauga: chemikalams atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintą standartą, reikia mūvėti visą laiką, kai
tvarkyti cheminius produktus, jei rizikos įvertinimas rodo, kad tai būtina. Atsižvelgiant į pirštinės nurodytus parametrus

gamintojo, naudojimo metu patikrinkite, ar pirštinės vis dar išlaiko apsaugines savybes. Reikėtų pažymėti, kad laikas iki

bet kokios pirštinių medžiagos proveržis gali skirtis skirtingiems pirštinių gamintojams. Jei mišiniai susideda iš kelių

medžiagų, pirštinių apsaugos laikas negali būti tiksliai įvertintas.

Kūno apsauga: Asmeninės kūno apsaugos priemonės turi būti parenkamos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir riziką
ir prieš pradedant dirbti su šiuo gaminiu turi būti patvirtintas specialisto. Kai kyla pavojus užsidegti dėl statinės elektros,

dėvėti antistatinius apsauginius drabužius. Siekiant užtikrinti didžiausią apsaugą nuo statinių iškrovų, drabužiuose turi būti antistatiniai kombinezonai,

batai ir pirštinės.

Kita odos apsauga: Atsižvelgiant į užduotį, reikia pasirinkti tinkamą avalynę ir visas papildomas odos apsaugos priemones
atlikti ir su tuo susijusi rizika, todėl prieš pradedant dirbti su šiuo gaminiu turi būti patvirtintas specialisto.

Kvėpavimo takų apsauga: Atsižvelgdami į pavojų ir galimą poveikį, pasirinkite respiratorių, atitinkantį atitinkamą standartą arba
sertifikavimas. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo takų apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas pritaikymas, mokymas ir kt

svarbius naudojimo aspektus.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

INFORMACIJA APIE PAGRINDINES FIZINES IR CHEMINES SAVYBES

Išvaizda	
Fizinė būsena:	Skystis
Spalva:	Nėra.
Kvapas:	Saldus
Kvapo slenkstis:	0,1 ppm
pH:	Netaikoma.
Lydymosi temperatūra:	Nėra.
Virimo temperatūra:	145 °C (293 °F)
Pliūpsnio temperatūra Uždaras puodelis:	31 °C (87,8 °F)
Garavimo greitis:	<1 (butilo acetatas = 1)

Apatinis ir viršutinis sprogmuo: Žemesnis: 0,9 %

(degumo) ribos Viršutinė dalis: 6,8 %

Garų slėgis: 0,67 kPa (5 mm Hg) [kambario temperatūra]

Garų tankis: 3,6 [oras = 1]

Santykinis tankis: nuo 0,9 iki 1,3

Tirpumas: Nėra.
Tirpumas vandenyje: Netaikoma.

Pasiskirstymo koeficientas: Nėra.

noktanolis/vanduo
Savaiminio užsidegimo temperatūra: Nėra.

Klampumas: Nėra.
LOJ kiekis: 35,3 % (m/m)

10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

Reaktingumas: Nėra jokių specialių bandymų duomenų, susijusių su šio produkto ar jo sudedamųjų dalių reaktyvumu.
Cheminis stabilumas: Produktas yra stabilus.
Pavojingų reakcijų galimybė: tam tikromis laikymo ar naudojimo sąlygomis gali įvykti pavojingos reakcijos arba nestabilumas

Vengtinos sąlygos: Venkite visų galimų užsiliepsnojimo šaltinių (kibirkšties ar liepsnos). Nespauskite, nepjaustykite, nevirinkite, lituokite, lituokite, negręžkite, nemalkite ar
saugokite talpyklas nuo karščio arba ugnies šaltinių. Neleiskite garams kauptis žemose arba uždarose vietose. Pavojinga polimerizacija
gali atsirasti tam tikromis laikymo ar naudojimo sąlygomis. Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Laikyti atokiai nuo karščio ir liepsnos. Laikyti
atokiau nuo oksiduojančių medžiagų.
Nesuderinamos medžiagos: Reaktyvi arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos. Reaktyvus arba nesuderinamas su
šios medžiagos: metalai, rūgštys ir šarmai. Nesuderinamas su šarminiais metalais. Nesuderinamas su kai kuriais šarmais. Nesuderinamas su kai kuriais stiprios rūgštys. Nesuderinamas su vario lydiniais, žalvariu.
Pavojingi skilimo produktai: Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai turėtų būti
nebus gaminamas.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

INFORMACIJA APIE TOKSIKOLOGINĮ POVEIKĮ

Ūmus toksiškumas

Produktas / Ingrediento pavadinimas Rezultatai Rūšis Dozė Poveikis

Žiurkė 2770 ppm 4 val
Stirenas LC50 Įkvėpimo dujos. Žiurkė 11800 mg/m3 4 val
LC50 inhaliaciniai garai, žiurkė
2650 mg/kg -
LD50 Oralinis

Rezultato ekspozicijos stebėjimas
Dirginimo / korozijos rezultatai Rūšys – 50 milijonų dalių –
- 24
valandos 100 miligramų -
Produktas / Ingrediento pavadinimas - 100 miligramų -
- 500
miligramų -
Stirolas akys – silpnai dirginantis žmogus – 100 procentų –

Akys – Vidutiniškai dirginanti Triušis

Akys – Stipriai dirginanti Triušis

Oda – Silpnai dirginanti Triušis

Oda – Vidutiniškai dirginanti Triušis

Jautrinimas: Nėra.
Mutageniškumas: Nėra.
Kancerogeniškumas: Nėra.

Išvada / Santrauka: Stireno gamintojai nustatė, kad tai yra
kancerogeniškumo įrodymas
medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų. Stirenas yra įtrauktas į IARC kaip
galimą kancerogeną žmonėms (2B grupė).
apie „ribotus įrodymus“ apie žmones, „ribotus įrodymus“ apie gyvūnus ir „kitus
svarbius duomenis“. Jungtinių Valstijų NTP stireną įtraukė į sąrašą
pagrįstai tikimasi, kad jis yra kancerogenas žmogui, remiantis „ribotais
įrodymais“ iš tyrimų su žmonėmis, „pakankamais įrodymų“ iš tyrimų
su eksperimentiniais gyvūnais ir patvirtinančius duomenis apie kancerogenezės
mechanizmus. Šių rezultatų reikšmė žmonėms neturi
buvo nustatyta atlikus rizikos vertinimą.

Klasifikacija OSHA IARC NTP
- 2B pagrįstai manoma, kad yra kancerogenas
žmonėms
Produkto / Ingrediento pavadinimas
Stirenas Nėra

Toksiškumas reprodukcijai:

Teratogeniškumas: Nėra

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Pavadinimas Kategorija Poveikio būdas Organai taikiniai
Netaikoma Kvėpavimo takų dirginimas
Stirolas 3 kategorija

Toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinis poveikis)

Pavadinimas Kategorija Poveikio būdas Organai taikiniai

Stirenas 1 kategorija Įkvepiami klausos organai

Ilgalaikio poveikio darbuotojams, kuriuos 8 valandų TWA veikia 25–35 ppm stireno kiekis, tyrimas parodė galimą lengvą poveikį.
klausos praradimas

Aspiracijos pavojus Rezultatas
APIRACIJOS PAVOJUS – 1 kategorija
Vardas
Stirolas

Informacija apie galimus poveikio būdus: Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai
Akių kontaktas: sukelia stiprų akių dirginimą.

Įkvėpimas: Kenksminga įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus.

Kontaktas su oda: Sukelia odos dirginimą.

Nurijimas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis
Akių kontaktas: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: skausmas arba dirginimas, ašarojimas, paraudimas.

Įkvėpimas: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas, kosulys.

Kontaktas su oda: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: dirginimas, paraudimas.

Nurijimas: Jokių konkrečių duomenų.

Uždelstas ir tiesioginis poveikis, taip pat lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio
Trumpalaikis poveikis
Galimas tiesioginis poveikis: Nėra.

Galimas uždelstas poveikis: Nėra.

Ilgalaikis poveikis Nėra.
Galimas tiesioginis poveikis: Nėra.
Galimas uždelstas poveikis:

Galimas lėtinis poveikis sveikatai: Nėra.
Bendra: Pažeidžia organus ilgai arba pakartotinai veikiant.

Kancerogeniškumas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Teratogeniškumas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vystymuisi: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vaisingumui: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Skaitmeniniai toksiškumo matai

Ūmaus toksiškumo įvertinimai

Maršruto ATE vertė

Per burną 7511,8 mg/kg
Įkvėpus (dujos) 7852 ppm
Įkvėpus (garai) 33,45 mg/l

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šios medžiagos ekologinės savybės nebuvo iki galo ištirtos.
Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas Rezultatai Rūšys Poveikis

72 valandos
Stirenas Ūmus EC50 1400 µg/l Gėlas vanduo Dumbliai - Pseudokirchneriella subcapitata

Ūmus EC50 720 µg/l Gėlavandeniai dumbliai - Pseudokirchneriella subcapitata 96 val.

Ūmus EC50 4700 µg/l Gėlas vanduo Daphnia - Daphnia magna 48 val.
Ūmus LC50 52 mg/l Jūrų vanduo Vėžiagyviai – Artemia salina 48 val.
Ūmus LC50 4020 µg/l Gėlas vanduo Žuvis - Pimephales promelas 96 val.
Lėtinis NOEC 63 µg/l Gėlavandeniai dumbliai - Pseudokirchneriella subcapitata 96 val.

Patvarumas ir skaidomumas Bandymo rezultatas Dozė Inokuliatas
EBPO 70% - Lengvai - 28 dienos - -
Produktas / pateiktas pavadinimas

Fotolizė Biologinis skaidumas
Stirenas – lengvai

Produkto/ingrediento pavadinimas Pusinės eliminacijos laikas vandenyje
Stirenas -

Bioakumuliacijos potencialas LogPow BCF potencialas
0,35 13,49 žemas
Produktas / pateiktas pavadinimas

Stirenas

Judumas dirvožemyje Nėra
Dirvožemio / vandens pasiskirstymo koeficientas (koc): Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kitas neigiamas poveikis:

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šalinimo būdai
Atliekų susidarymo reikia vengti arba kiek įmanoma sumažinti. Šio gaminio, tirpalų ir bet kokių šalutinių produktų šalinimas visada turi laikytis aplinkos apsaugos ir atliekų šalinimo teisės aktų bei visų regioninių vietinių reikalavimų institucijos reikalavimus. Perteklinius ir neperdirbamus gaminius išmeskite per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Atliekos neturėtų neišvalytas turi būti pašalintas į kanalizaciją, nebent tai visiškai atitiktų visų kompetentingų institucijų reikalavimus. Pakuočių atliekos turėtų būti perdirbamos. Sudeginimas arba šalinimas sąvartynuose turėtų būti svarstomas tik tada, kai perdirbimas neįmanomas. Ši medžiaga ir jos talpykla turi būti išmesti saugiu būdu. Atsargiai reikia elgtis su ištuštintomis, neišvalytomis ir neišskalautomis talpyklomis.
Tuščiose talpyklose ar įdėkluose gali likti produkto likučių. Garai iš gaminio likučių gali sukurti labai degų arba sprogi aplinka konteinerio viduje. Nepjaustykite, nevirinkite ar šlifuokite panaudotų talpyklų, nebent jos buvo kruopščiai išvalytas iš vidaus. Venkite išsiliejusios medžiagos pasklidimo ir nuotėkio bei kontakto su gruntu, vandens keliais, kanalizacija ir kanalizacija.

14. TRANSPORTO INFORMACIJA

Šiame skyriuje pateikiama pagrindinė pristatymo klasifikavimo informacija. Norėdami sužinoti konkrečius reikalavimus, žr. atitinkamas transportavimo taisykles.

DOT klasifikacija Meksikos klasifikacija TDG klasifikacija IATA stebėjimas

JT numeris UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

JT tinkamas gabenimo pavadinimas DERVOS TIRPALAS DERVOS TIRPALUS DERVOS TIRPALAS

Gabenimo pavojaus klasė (-ės) 3 3 3 33

Pakavimo grupė llll llll lll lll
Pavojai aplinkai Ne Ne Ne Ne Ne Ne.

Papildoma informacija

DOT klasifikacija: Praneštinas kiekis 2834,6 svaro / 1286,9 kg [309,06 gal. / 1169,9 L]. Pakuotės dydžiai siunčiami mažesniais kiekiais nei nurodytas produkto kiekis, RQ netaikomas (ataskaitinio kiekio) transportavimo reikalavimai.

TDG klasifikacija:

Specialios atsargumo priemonės vartotojui: Gabenimas vartotojo patalpose: visada gabenkite uždarose talpyklose, kurios yra vertikaliai ir saugiai. Įsitikinkite, kad gaminį gabenantys asmenys žinotų, ką daryti įvykus avarijai ar išsiliejus.

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL IR IBC kodekso II priedą: Nėra.

15. REGLAMENTAVIMO INFORMACIJA

JAV FEDERALINIAI NUOSTATAI: TSCA 8(A) CDR ATLEIDIMAS / DALINĖ ATLEITIMAS: Nenustatyta

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Nafteno rūgštys, vario druskos

Švaraus vandens įstatymas (CWA) 311:

stirenas

Švaraus oro įstatymo 112 skirsnis: Stirolas

b) Pavojingas oras Kobalto junginiai

Teršalai (HAP) Hidrochinonas

Švaraus oro įstatymo 602 skirsnis: Į sąrašą neįtraukta
L klasės medžiagos

SARA 302/304
Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

Pavadinimas % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galons) SARA 304 RQ (lbs) / (galons)
1,4-dihidroksibenzenas EBPO Taip.
svarų 100 l galonų -
svarų 500/1000 l galonų -

SARA 304 RQ: 4836998 svarai / 2195997,1 kg [527382,8 gal. / 1996361 L]

SARA 311/312 klasifikacija: DEGIS skysčiai – 3 kategorija

ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpus) – 4 kategorija

ODOS DIRGINIMAS – 2 kategorija

AKIŲ DIRGINIMAS – 2A kategorija

SPECIALUS TOKSIŠKUMAS TIKSLINIAMS ORGANUI (VINKRASIS POVEIKIS) (Kvėpavimo takai dirginimas) – 3 kategorija

SPECIALUS TOKSIŠKUMAS TIKSLINIAMS ORGANUI (PAkartotinis POVEIKIS) (klausos organai) -

1 kategorija

SARA 313 Produkto pavadinimas CAS numeris %
stirenas 100-42-5 <=36,0
R forma – Ataskaitų teikimo reikalavimai

Tiekėjo pranešimas stirenas 100-42-5 35.28

SARA 313 pranešimai neturi būti atskirti nuo SDL ir bet koks SDL kopijavimas ir platinimas turi apimti

prie SDL kopijų pridėto pranešimo kopijavimas ir platinimas vėliau perplatintas. Bet kokia tiksliai nurodyta koncentracija yra pagrįsta formule.
---------- 7 puslapis Pabaiga----------

Wahoo International, Inc. Spausdinimo data 03–2023 m. birželio mėn

Valstybės nuostatai
Masačusetsas: Išvardyti šie komponentai: STIRENAS; FENILETILENAS

Niujorkas: Išvardijami šie komponentai: Stirenas

Naujasis Džersis: Išvardyti šie komponentai: STYRENE MONOMER; BENZENAS, ETENILAS

Pensilvanija: Išvardyti šie komponentai: BENZENAS, ETENILAS

Kalifornijos Prop. 65: Pateikiami šie komponentai. Daugiau informacijos rasite www.P65Warnings.ca.gov. Stirolas

Inventoriaus sąrašas
Australija: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba išimtos.
Kanada: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba išimtos.

Kinija: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba išimtos.

Europa: Nenustatyta

Japonija: Japonijos inventorius (ENCS): Nenustatyta. Japonijos inventorius (ISHL): Nenustatyta.
Malaizija: Nenustatyta.
Naujoji Zelandija: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba išimtos.

Filipinai: Nenustatyta.
Korėjos Respublika: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba išimtos.

Taivanas: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba išimtos.

Tailandas: Nenustatyta.
Turkija: Nenustatyta.

Jungtinės Valstijos: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba išimtos.

Vietnamas: Nenustatyta.

16. KITA INFORMACIJA

Informacijos apie pavojingas medžiagas sistema (JAV)

Sveikata *2

Degumas 3

Fiziniai pavojai 1

Atsargiai: HMIS® įvertinimai yra pagrįsti 0–4 vertinimo skale, kur 0 reiškia minimalų pavojų ar riziką, o 4
keliantys didelį pavojų ar riziką. Nors HMIS® įvertinimai ir susijusi etiketė nebūtini
SDS arba produktai, išvežami iš įmonės pagal 29 CFR 1910.1200, rengėjas gali nuspręsti juos pateikti. HMIS®
reitingai turi būti naudojami su visiškai įdiegta HMIS® programa. HMIS® yra registruotas prekės ženklas ir paslauga
Amerikos dangų asociacijos, Inc.
Klientas yra atsakingas už šios medžiagos AAP kodo nustatymą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie HMIS®
Asmeninių apsaugos priemonių (AAP) kodus rasite HMIS® diegimo vadove.
Nacionalinė priešgaisrinės apsaugos asociacija (JAV)

Degumas

Sveikata 3 Nestabilumas / reaktyvumas
21

Specialusis

Perspausdinta gavus NFPA 704-2001 leidimą, Medžiagų pavojaus identifikavimas ekstremalioms situacijoms
Atsakymas Autorių teisės © 1997, Nacionalinė priešgaisrinės apsaugos asociacija, Quincy, MA 02269. Ši perspausdinta medžiaga yra
nėra išsami ir oficiali Nacionalinės priešgaisrinės apsaugos asociacijos pozicija minėtu klausimu
kurią reprezentuoja tik visas standartas.

Autorių teisės © 2001, Nacionalinė priešgaisrinės apsaugos asociacija, Quincy, MA 02269. Ši įspėjimo sistema skirta
interpretuoti ir taikyti tik tinkamai apmokyti asmenys, siekiant nustatyti gaisro, sveikatos ir reaktyvumo pavojų
cheminių medžiagų. Naudotojui nurodomas tam tikras ribotas cheminių medžiagų skaičius su rekomenduojamomis klasifikacijomis
NFPA 49 ir NFPA 325, kurie būtų naudojami tik kaip gairės. Ar cheminės medžiagos klasifikuojamos pagal NFPA
ar ne, bet kas, naudojant 704 sistemas cheminėms medžiagoms klasifikuoti, tai daro savo rizika.

Klasifikavimo pagrindimas

DEGI SKYSČIAI – 3 kategorija Remiantis bandymų duomenimis

ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpus) – 4 kategorija Skaičiavimo metodas
ODOS DIRGINIMAS – 2 kategorija Skaičiavimo metodas
AKIŲ DIRGINIMAS – 2A kategorija Skaičiavimo metodas
SPECIALUS TOKSIŠKUMAS TIKSLINIAMS ORGANUI (VINKRASIS POVEIKIS) (Kvėpavimo takų dirginimas) – 3 kategorija Skaičiavimo metodas
SPECIALUS TOKSIŠKUMAS TIKSLINIAMS ORGANUI (PAkartotinis POVEIKIS) (klausos organai) – 1 kategorija Skaičiavimo metodas

Istorija

Spausdinimo data: 2022-09-07

Išleidimo data / Peržiūros data: 2022-09-07

Ankstesnio leidimo data: Nėra ankstesnio patvirtinimo

Versija: 1

Parengė: Sveikatos, saugos ir aplinkos apsaugos departamentas

Jei turite klausimų apie SDL, kreipkitės: solartech@solarez.com
---------- 8 puslapis Pabaiga----------

Wahoo International, Inc. Spausdinimo data 03–2023 m. birželio mėn

Santrumpos: ATE = ūmaus toksiškumo įvertinimas

BCF = Biokoncentracijos faktorius

GHS = pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema

IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija

IBC = tarpinis birių konteinerių konteineris

IMDG = tarptautiniai pavojingi kroviniai jūroje

LogPow = oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas

MARPOL = Tarptautinė konvencija dėl taršos iš laivų prevencijos, 1973 m

su pakeitimais, padarytais 1978 m. protokolu. („Marpol“ = jūrų tarša)

JT = Jungtinės Tautos

Nuorodos: 29 CFR 1910.1200 pranešimo apie pavojų standartas, 2012 m. kovo mėn

CCR 27 antraštinė dalis, 4 skyrius, Pavojaus aplinkai sveikatai vertinimo biuras (Kalifornijos 65 dalis)

Amerikos kompozitų gamintojų asociacija

Stireno informacijos ir tyrimų centras

Nurodo informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.
Pastaba skaitytojui
Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau paminėtas
tiekėjas ar jo dukterinės įmonės neprisiima jokios atsakomybės už informacijos tikslumą ar išsamumą.
čia esančią informaciją.
Už galutinį bet kokios medžiagos tinkamumo nustatymą atsako tik vartotojas. Gali būti visos medžiagos
nežinomų pavojų, todėl juos reikia naudoti atsargiai. Nors kai kurie pavojai čia aprašyti, mes negalime
garantuoti, kad tai yra vieninteliai pavojai.
---------- 9 puslapis Pabaiga----------

20. Slovenščina

Wahoo International, Inc. VARNOSTNI LIST Datum tiskanja 03 - junij 2023

Stran 1 od 9

Varnostni list v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 &1272/2008 in dopolnitvami

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikator izdelka: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Šifra: #77153
Opis izdelka/sinonim: nenasičena poliestrska smola/tekočina

USTREZNE IDENTIFICIRENE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE.
Namen/priporočena uporaba: industrijske aplikacije
PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA
Podjetje: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Zunaj ZDA pokličite +1 760-476-3559 faks +1 760 509-4512

E-pošta: solartech@solarez.com
TELEFON ZA V SILI
+1 800 875-3833

® označuje blagovno znamko, registrirano v ZDA, Franciji, Združenem kraljestvu in Avstraliji

2. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

Status OSHA/HCS: Ta material velja za nevarnega po standardu OSHA za sporočanje nevarnosti (29 CFR 1910.1200).

Razvrstitev snov ali zmes: VNETLJIVIH TEKOČIN - Kategorija 3
AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) Kategorija 4
DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
DRAŽENJE OČI - Kategorija 2A
SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (ENAKATNA IZPOSTAVLJENOST) (draženje dihalnih poti) - Kategorija 3
SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST) (slušni organi) - Kategorija 1
Odstotek mešanice, sestavljene iz sestavin(e) neznane dermalne toksičnosti: 35,3%

Elementi oznake GHS
Piktogrami za nevarnost

Signalna beseda: Nevarnost

Stavki o nevarnosti: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Povzroča hudo draženje oči.
Povzroča draženje kože.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Povzroča poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (slušni organi)

Previdnostni izjave

Preprečevanje: Nosite zaščitne rokavice. Nosite zaščito za oči ali obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabite protieksplozijsko varno električno, prezračevalno, razsvetljavo in vso opremo za ravnanje z materialom. Uporabljajte samo orodja, ki ne iskrijo. Bodite previdni ukrepi proti statični razelektritvi. Posodo hraniti tesno zaprto. Uporabljajte samo na prostem ali v dobro prezračen prostor. Ne vdihavati hlapov. Med uporabo tega izdelka ne jejte, pijte ali kadite. Po rokovanju si temeljito umijte roke.

odgovor: Če se slabo počutite, poiščite zdravniško pomoč. PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo udobno namestiti

dihanje. Če se ne počutite dobro, pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Odstranite

takoj vsa kontaminirana oblačila. Kožo sperite z vodo ali prhajte. PRI STIKU S KOŽO: Umijte z obilo

mila in vode. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. Če pride do draženja kože: Get

zdravniško pomoč. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če

prisoten in enostaven za izvedbo. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč.

Shranjevanje: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hranite na hladnem. Posode hranite na varnem mestu.
Odstranjevanje: Vsebino in posodo odstranite v skladu z vsemi lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi

predpisi. Ne pritiskajte, ne režite, varite, spajkajte, spajkajte, vrtajte, brusite ali izpostavljajte posod vročini ali virom

vžiga.

Nevarnosti sicer ne razvrščeno: Ni znano.
----------Stran 1 Konec----------

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Snov/mešanica: Mešanica

Druga sredstva za identifikacija: Nenasičena poliestrska smola

Ime sestavine	%	Številka CAS
Stiren	<=36,0	100-42-5

Vsaka koncentracija, prikazana kot razpon, je namenjena zaščiti zaupnosti ali pa je posledica variacije serije. Vsaka koncentracija, prikazana kot točna, temelji na formuli.

Ni prisotnih dodatnih sestavin, ki bi v okviru trenutnega znanja dobavitelja in v koncentracijah primerni, so razvrščeni kot nevarni za zdravje ali okolje in zato zahtevajo

poročanje v tem razdelku.

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu, če so na voljo, so navedene v razdelku 8.
Vsebnost VOC je navedena v razdelku 9.
Sestava okolja je prikazana v razdelku 15.

4. UKREPI PRVE POMOČI

OPIS PRVIH UKREPOV
Stik z očmi:
Takoj izpirati oči z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Preverite in odstranite morebitne kontaktne leče.
Nadaljujte z izpiranjem vsaj 10 minut. Poiščite zdravniško pomoč. Otroški šampon s pufrom bo pomagal pri odstranjevanju smole.
Vdihavanje:
Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če obstaja sum, da so hlapi še vedno prisotni,
reševalec mora nositi ustrezno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ne diha, če je dihanje neenakomerno ali če
pride do zastoja dihanja, zagotovite umetno dihanje ali kisik s strani usposobljenega osebja. Lahko je nevarno za osebo, ki nudi pomoč
za oživljanje usta na usta. Poiščite zdravniško pomoč. Po potrebi pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Če je nezavesten,
postavite v ležeči položaj in takoj poiščite zdravniško pomoč. Ohranite odprte dihalne poti. Zrahljajte tesna oblačila, kot so ovratnik, kravata,
pas ali pas.
Stik s kožo:
Kontaminirano kožo izprati z obilo vode. Odstranite kontaminirana oblačila in obutev. Nadaljujte z izpiranjem vsaj 10 minut. Dobiti
zdravniško pomoč. Operite oblačila pred ponovno uporabo. Čevlje pred ponovno uporabo temeljito očistite.
Zaužitje: Usta izprati z vodo. Odstranite zobne proteze, če obstajajo. Prenesite žrtev na svež zrak in jo pustite počivati v udobnem položaju
za dihanje. Če je prišlo do zaužitja materiala in je izpostavljena oseba pri zavesti, ji dajte piti majhne količine vode. Ustavite se, če
izpostavljeni osebi postane slabo, saj je bruhanje lahko nevarno. Ne izzivajte bruhanja, razen če vam tako ne naroči medicinsko osebje. če
pride do bruhanja, je treba glavo držati nizko, da bruhanje ne pride v pljuča. Po izpostavljenosti ali če
slabo počutje. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta. Če je nezavesten, ga namestite v položaj za reševanje in poiščite zdravniško pomoč pozornost takoj. Ohranite odprte dihalne poti. Zrahljajte tesna oblačila, kot so ovratnik, kravata, pas ali pas.

Najpomembnejši simptomi/učinki, akutni in zapozneli
Možni akutni učinki na zdravje
Stik z očmi: Povzroča hudo draženje oči.
Vdihavanje: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Stik s kožo: Povzroča draženje kože.
Zaužitje: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti
Stik z očmi: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:

bolečino ali draženje solzenje rdečico
Vdihavanje: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje dihalnih poti kašelj
Stik s kožo: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje pordelost
Zaužitje: Ni posebnih podatkov
Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja, če je potrebno
Opombe za zdravnika: Zdravite simptomatsko. Če je velika, takoj pokličite strokovnjaka za zdravljenje zastrupitev
količine so bile zaužite ali vdihane.
Posebna zdravljenja: Ni specifičnega zdravljenja.
Zaščita oseb prve pomoči: Nobenega dejanja ne smete izvajati, ki vključuje osebno tveganje ali brez ustreznega usposabljanja. Če je
če sumite, da so še vedno prisotni hlapi, naj reševalec nosi ustrezno masko oz
samostojni dihalni aparat. Lahko je nevarno za osebo, ki ji nudi pomoč
izvajati dihanje usta na usta.

Glej toksikološke informacije (oddelek 11)

5. UKREPI OB POŽARU

SREDSTVA ZA GAŠENJE
Primerna sredstva za gašenje:
Uporabite suho kemikalijo, CO2, razpršeno vodo (meglo) ali peno.
Neustrezna sredstva za gašenje:
Ne uporabljajte vodnega curka.
Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz kemikalije: Vnetljiva tekočina in hlapi. Odtok v kanalizacijo lahko povzroči nevarnost požara ali eksplozije. V a ogenj ali pri segrevanju se bo tlak povečal in posoda lahko poči, kar lahko povzroči kasnejšo eksplozijo. Hlapi/plin je
težji od zraka in se bo širil po tleh. Hlapi se lahko kopičijo v nizkih ali zaprtih območjih ali pa se precej razprostirajo
oddaljenost od vira vžiga in povratni blisk.
Nevarni produkti toplotne razgradnje: produkti razgradnje lahko vključujejo naslednje snovi: ogljikov dioksid/ogljikov monoksid
Posebni zaščitni ukrepi za gasilce: nemudoma izolirajte kraj dogodka tako, da odstranite vse osebe iz bližine dogodka, če
je požar. Nobenega dejanja ne smete izvajati, ki vključuje osebno tveganje ali brez ustreznega usposabljanja. Če je mogoče, premaknite posode z območja požara

narediti brez tveganja. Uporabite razpršeno vodo, da ohranite ognju izpostavljene posode hladne.

Posebna zaščitna oprema za gasilce: Gasilci naj nosijo primerno zaščitno opremo in neodvisno od zraka.
ing aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in deluje v načinu pozitivnega tlaka.
----------Stran 2 Konec----------

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Za osebje, ki ni reševalno osebje: Ne izvajajte nobenih dejanj, ki vključujejo osebno tveganje ali brez ustreznega usposabljanja. Evakuirajte okolico področja. Preprečite vstop nepotrebnemu in nezaščitenemu osebju. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem materialu. Izključite ves vžig viri. Brez baklj, kajenja ali ognja v nevarnem območju. Izogibajte se vdihavanju hlapov ali meglice. Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Nosite primerno respiratorja, ko prezračevanje ni ustrezno. Nosite ustrezno osebno zaščitno opremo.
Za reševalce: Če so za reševanje razlitja potrebna posebna oblačila, upoštevajte vse informacije v razdelku 8 o primernih in neprimernih materialov. Glejte tudi informacije v “Za osebje, ki ni nujno”.
Okoljevarstveni ukrepi: Preprečite razpršitev razlitega materiala in odtok ter stik z zemljo, vodnimi potmi, odtoki in kanalizacijo. Obvestite pristojne organe, če je izdelek povzročil onesnaženje okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka).
Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Majhno razlitje: Zaustaviti puščanje, če ni tveganja. Odstranite posode z območja razlitja. Uporabljajte orodja, ki varujejo iskre, in opremo, ki je varna proti eksplozijam. Odstranite preko pooblaščenega izvajalca odvoza odpadkov. Pobrati z inertnim materialom in prenesti razliti material in absorbent na primerno zabojnik za odpadke. Pri nezadostnem prezračevanju nosite ustrezen respirator. Nosite zaščito za oči/obraz.

Veliko razlitje: Zaustavite puščanje, če ni tveganja. Odstranite posode z območja razlitja. Uporabljajte orodja, ki varujejo iskre, in opremo, ki je varna proti eksplozijam. Pristop sprostitev z vetra. Preprečite vstop v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprta območja. Zadržati in zbrati razlitje z ne-

gorljiv, vpojen material, npr. pesek, zemljo, vermikulit ali diatomejsko zemljo in odložite v posodo za odlaganje v skladu z

lokalne predpise (glejte razdelek 13). Odstranite

prek pooblaščenega izvajalca odvoza odpadkov. Lahko se pojavi onesnažen vpojni material

enaka nevarnost kot razlit izdelek. Opomba: glejte razdelek 1 za stik v sili

informacije in razdelek 13 za odlaganje odpadkov. Nosite ustrezno zaščito za dihala.

Nosite zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz:

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

PREVIDNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE
Zaščitni ukrepi: Nositi primerno osebno zaščitno opremo (glej poglavje 8). Ne

vdihavati hlapov ali meglice. Ne zaužijte.
Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Uporabljajte samo z ustreznim prezračevanjem. Nosite ustrezen respirator, kadar prezračevanje ni primerno. enačiti. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, razen če so ustrezno prezračeni. Hraniti v originalni ali odobreni embalaži alternativa, narejena iz združljivega materiala, ki je dobro zaprta, ko ni v uporabi. Hraniti in uporabljati ločeno od vročine, isker, odprtega ognja oz kateri koli drug vir vžiga. Uporabljajte protieksplozijsko varno električno opremo (prezračevanje, razsvetljava in ravnanje z materialom). Uporabljajte samo neiskreče
orodja. Izvedite varnostne ukrepe proti elektrostatičnim razelektritvam. Prazne posode zadržujejo ostanke izdelka in so lahko nevarne.
Posode ne uporabljajte ponovno.
Nasvet o splošni higieni dela: Prepovedano je jesti, piti in kaditi v prostorih, kjer je ta material
ravnati, skladiščiti in predelovati. Delavci naj si umijejo roke in obraz pred jedjo, pijačo in kajenjem. Odstranite kontaminirano
obleko in zaščitno opremo, preden vstopite v prostore za prehranjevanje. Za dodatne informacije o higienskih ukrepih glejte tudi razdelek 8.
Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: Ne shranjujte pri temperaturi nad: 38 °C (100,4 °F). Shranjujte v
v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v ločenem in odobrenem prostoru. Hraniti v originalni embalaži zaščiteno pred direktno sončno svetlobo
suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, stran od nezdružljivih materialov (glejte razdelek 10) ter hrane in pijače. Odstranite vse vžige
viri. Ločeno od oksidativnih materialov. Posodo hranite tesno zaprto in zaprto, dokler ni pripravljena za uporabo. Zabojniki, ki so bili
odprto je treba skrbno ponovno zapreti in hraniti pokonci, da preprečite puščanje. Ne shranjujte v neoznačenih posodah. Uporabite primerno zadrževanje, da se prepreči onesnaženje okolja. Pred rokovanjem ali uporabo glejte razdelek 10 za nezdružljive materiale.
Posode hranite na varnem mestu.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

NADZORNI PARAMETRI
Meje poklicne izpostavljenosti

Ime sestavine Meje izpostavljenosti

Styrene ACGIH TLV (Združene države, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 ur.
TWA: 85 mg/m³ 8 ur.
STEL: 40 ppm 15 minut.
STEL: 170 mg/m³ 15 minut.

OSHA PEL 1989 (Združene države, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 ur.
TWA: 215 mg/m³ 8 ur.
STEL: 100 ppm 15 minut.
STEL: 425 mg/m³ 15 minut.

OSHA PEL Z2 (Združene države, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 ur.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minut.

NIOSH REL (Združene države, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 ur.
TWA: 215 mg/m³ 10 ur.
STEL: 100 ppm 15 minut.
STEL: 425 mg/m³ 15 minut.
----------Stran 3 Konec----------

Ustrezen tehnično-tehnični nadzor: Uporabljajte samo z ustreznim prezračevanjem. Uporabite procesne zaprte prostore, lokalno izpušno prezračevanje ali drugo inženirski nadzor za ohranjanje izpostavljenosti delavcev onesnaževalom v zraku pod priporočeno oz
zakonske omejitve. Tehnični nadzor mora tudi ohranjati koncentracije plina, hlapov ali prahu pod kakršno koli nižjo mejo eksplozivnosti.
Uporabljajte protieksplozijsko varno prezračevalno opremo.
Nadzor izpostavljenosti okolja: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je treba preveriti, da se zagotovi skladnost
z zahtevami okoljevarstvene zakonodaje. V nekaterih primerih pralniki dima, filtri ali inženirske spremembe
procesna oprema bo potrebna za zmanjšanje emisij na sprejemljive ravni.

Individualni zaščitni ukrepi
Higienski ukrepi: Po rokovanju s kemičnimi izdelki, pred jedjo, kajenjem in uporabo si temeljito umijte roke, podlakti in obraz.
stranišču in ob koncu delovnega časa. Za odstranjevanje potencialno kontaminiranih oblačil je treba uporabiti ustrezne tehnike.

Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Zagotovite, da so postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu lokacije delovne postaje.

Zaščita kože
Zaščita rok: Kemično odporne, neprepustne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom, je treba nositi ves čas, ko
ravnanje s kemičnimi izdelki, če ocena tveganja pokaže, da je to potrebno. Ob upoštevanju parametrov, ki jih določa rokavica

proizvajalca, med uporabo preverite, ali rokavice še ohranjajo zaščitne lastnosti. Treba je opozoriti, da je čas do

preboj za kateri koli material rokavic je lahko različen pri različnih proizvajalcih rokavic. Pri mešanicah, sestavljenih iz več

snovi, zaščitnega časa rokavic ni mogoče natančno oceniti.

Zaščita telesa: Osebno zaščitno opremo za telo je treba izbrati glede na nalogo, ki se izvaja, in tveganja
vpletene in jih mora pred ravnanjem s tem izdelkom odobriti strokovnjak. Kadar obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike,

nosite antistatična zaščitna oblačila. Za največjo zaščito pred statično razelektritvijo naj oblačila vključujejo antistatične kombinezone,

škornji in rokavice.

Druga zaščita kože: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je treba izbrati glede na nalogo
izvedena in povezana tveganja, zato jih mora pred rokovanjem s tem izdelkom odobriti strokovnjak.

Zaščita dihal: Glede na nevarnost in možnost izpostavljenosti izberite respirator, ki ustreza ustreznemu standardu oz.
certificiranje. Respiratorje je treba uporabljati v skladu s programom za zaščito dihal, da se zagotovi pravilna namestitev, usposabljanje in drugo

pomembne vidike uporabe.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

Videz

Agregatno stanje:	Tekočina
barva:	Ni na voljo.
Vonj:	sladko
Prag vonja:	0,1 ppm
pH:	Ni primerno.
Tališče:	Ni na voljo.
Vrelišče:	145 °C (293 °F)
Plamenišče Zaprta posoda:	31 °C (87,8 °F)
Stopnja izhlapevanja:	<1 (butil acetat = 1)
Spodnji in zgornji eksploziv:	Nižje: 0,9 %
(vnetljive) meje	Zgornji del: 6,8 %
Parni tlak:	0,67 kPa (5 mm Hg) [sobna temperatura]
Parna gostota:	3.6 [Zrak = 1]
Relativna gostota:	0,9 do 1,3
Topnost:	Ni na voljo.
Topnost v vodi:	Ni primerno.
Porazdelitveni koeficient:	Ni na voljo.

noktanol/voda

Temperatura samovžiga: Ni na voljo.

Viskoznost: Ni na voljo.
Vsebnost VOC: 35,3 % (m/m)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Reaktivnost: Za ta izdelek ali njegove sestavine ni na voljo nobenih posebnih testnih podatkov v zvezi z reaktivnostjo.
Kemijska stabilnost: Izdelek je stabilen.
Možnost nevarnih reakcij: Pri določenih pogojih shranjevanja ali uporabe lahko pride do nevarnih reakcij ali nestabilnosti

Pogoji, ki se jim je treba izogibati: Izogibajte se vsem možnim virom vžiga (iskra ali plamen). Ne izvajajte pritiska, rezanja, varjenja, spajkanja, spajkanja, vrtanja, brušenja ali
posode izpostavite vročini ali virom vžiga. Ne dovolite kopičenja hlapov v nizkih ali zaprtih prostorih. Nevarna polimerizacija
lahko pride pod določenimi pogoji shranjevanja ali uporabe. Hraniti ločeno od vročine in neposredne sončne svetlobe. Hraniti ločeno od vročine in ognja. obdrži
stran od oksidantov.
Nezdružljivi materiali: Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi materiali: oksidativni materiali. Reaktiven ali nezdružljiv z
naslednji materiali: kovine, kisline in alkalije. Nezdružljivo z alkalijskimi kovinami. Nezdružljivo z nekaterimi alkalijami. Nezdružljivo z nekaterimi močne kisline. Nezdružljivo z bakrovimi zlitinami, medenino.
Nevarni produkti razgradnje: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe bi morali nevarni produkti razgradnje
ne bo proizvedeno.
----------Stran 4 Konec----------

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
PODATKI O TOKSIKOLOŠKIH UČINKIH

Akutna toksičnost

Ime izdelka/sestavine Rezultati Vrsta Odmerek Izpostavljenost

Podgana 2770 ppm 4 ure
Stiren LC50 Plin za vdihavanje. Podgana 11800 mg/m3 4 ure
LC50 Vdihavanje hlapov Podgana 2650 mg/kg -
LD50 peroralno
Ocena
Opazovanje izpostavljenosti
Dražilnost / Jedkost Rezultati Vrste - 50 delcev na milijon -
- 24 ur 100 miligramov -
Ime izdelka/sestavine - 100 miligramov -

- 500
miligramov -
Stiren Oči - Blago draži Človek - 100 odstotkov -

Oči - Zmerno draži Kunec

Oči - Močno draži Kunec

Koža - blago draži Kunec

Koža - Zmerno draži Kunec

Preobčutljivost: Ni na voljo.
Mutagenost: Ni na voljo.
Rakotvornost: Ni na voljo.

Zaključek/povzetek: Proizvajalci stirena so ugotovili, da je tehtnost dokazov o rakotvornosti tega
snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev. IARC je stiren uvrstil na seznam možnih rakotvornih snovi za ljudi (skupina 2B).
o "omejenih dokazih" pri ljudeh, "omejenih dokazih" pri živalih in "drugih ustreznih podatkih". NTP Združenih držav je stiren uvrstil med
razumno pričakovano, da je rakotvorna snov za ljudi na podlagi "omejenih dokazov" iz študij na ljudeh, "zadostnih dokazov" iz študij
pri poskusnih živalih in podporni podatki o mehanizmih karcinogeneze. Pomen teh rezultatov za ljudi ni
ugotovljeno z oceno tveganja.

Razvrstitev OSHA IARC NTP
- 2B Upravičeno se domneva, da je rakotvorna za ljudi
Ime izdelka/sestavine
Stiren Ni na voljo

Strupenost za razmnoževanje:

Teratogenost: Ni na voljo

Specifična toksičnost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Ime Kategorija Način izpostavljenosti Ciljni organi
Ni uporabno Draženje dihalnih poti
Stiren, kategorija 3

Specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča se izpostavljenost)

Ime Kategorija Način izpostavljenosti Ciljni organi

Stiren Kategorija 1 Vdihavanje Slušni organi

Študija dolgoročnih učinkov delavcev, izpostavljenih ravnem stirena v razponu od 25 do 35 ppm za 8-urno TWA, je pokazala možno blago
izguba sluha

Nevarnost aspiracije Rezultat

NEVARNOST PRI VDIHU - 1. kategorija
  Ime
  Stiren

Informacije o možnih načinih izpostavljenosti: Ni na voljo.

Možni akutni učinki na zdravje
Stik z očmi: povzroča resno draženje oči.

Vdihavanje: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Stik s kožo: Povzroča draženje kože.

Zaužitje: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemičnimi in toksikološkimi lastnostmi
Stik z očmi: Neželeni simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečino ali draženje, solzenje, rdečico.

Vdihavanje: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje dihalnih poti, kašelj.

Stik s kožo: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje, rdečina.

Zaužitje: Ni posebnih podatkov.
----------Stran 5 Konec----------

Zapozneli in takojšnji učinki ter tudi kronični učinki kratkoročne in dolgotrajne izpostavljenosti
Kratkotrajna izpostavljenost
Možni takojšnji učinki: Ni na voljo.

Možni zapozneli učinki: Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost Ni na voljo.
Možni takojšnji učinki: Ni na voljo.
Možni zapozneli učinki:

Možni kronični učinki na zdravje: Ni na voljo.
Splošno: Povzroča poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Rakotvornost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Mutagenost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Teratogenost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Razvojni učinki: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Učinki na plodnost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Številčne mere toksičnosti

Ocene akutne toksičnosti

Vrednost ATE poti

Oralno 7511,8 mg/kg
Vdihavanje (plini) 7852 ppm
Vdihavanje (hlapi) 33,45 mg/l

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekološke lastnosti tega materiala niso v celoti raziskane.
Toksičnost

Ime izdelka/sestavine	Rezultati	Vrsta	Izpostavljenost
Stiren	Akutno EC50 1400 µg/l	Sladka voda Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ur
	Akutni EC50 720 µg/l	Sladka voda Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ur
	Akutni EC50 4700 µg/l	Sladka voda Daphnia - Daphnia magna	48 ur
	Akutni LC50 52 mg/l	Morska voda Raki - Artemia salina	48 ur
	Akutni LC50 4020 µg/l	Sladka voda Ribe - Pimephales promelas	96 ur
	Kronično NOEC 63 µg/l	Sladka voda Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ur

Obstojnost in razgradljivost	Testni rezultat	Odmerek	Inokulum
Izdelek/predloženo ime	OECD 70 % - Pripravljeno - 28 dni	-	-

	Fotoliza	Biorazgradljivost
Stiren	-	zlahka

Ime izdelka/sestavine	Razpolovna doba v vodi
Stiren	-

Bioakumulacijski potencial LogPow BCF potencial
0,35 13,49 nizko
Izdelek/predloženo ime

Stiren

Mobilnost v tleh Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient prst/voda (koc): Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Drugi neželeni učinki:

13. ODSTRANJEVANJE

Metode odstranjevanja
Nastajanju odpadkov se je treba izogibati ali jih čim bolj zmanjšati, kjer koli je to mogoče. Odstranjevanje tega izdelka, raztopin in morebitnih stranskih proizvodov
morajo vedno upoštevati zahteve zakonodaje o varstvu okolja in odstranjevanju odpadkov ter vse regionalne lokalne zakonodaje
zahteve organa. Odvečne izdelke in izdelke, ki jih ni mogoče reciklirati, oddajte prek pooblaščenega izvajalca odstranjevanja odpadkov. Odpadki ne bi smeli
neobdelano odvreči v kanalizacijo, razen če je popolnoma v skladu z zahtevami vseh pristojnih organov. Odpadna embalaža
je treba reciklirati. Sežiganje ali odlaganje odpadkov je treba upoštevati le, če recikliranje ni izvedljivo. Ta material in njegova embalaža
je treba odstraniti na varen način. Pri ravnanju z izpraznjenimi posodami, ki niso bile očiščene ali izprane, morate biti previdni.
Prazne posode ali obloge lahko zadržijo nekaj ostankov izdelka. Hlapi iz ostankov izdelka lahko ustvarijo lahko vnetljivo oz
eksplozivna atmosfera v posodi. Uporabljene embalaže ne režite, varite ali brusite, razen če je bila
notranje temeljito očiščen. Preprečite razpršitev razlitega materiala ter odtekanje in stik
z zemljo, vodnimi potmi, odtoki in kanalizacijo.
----------Stran 6 Konec----------

14. INFORMACIJE O PREVOZU

Ta razdelek vsebuje osnovne informacije o klasifikaciji pošiljanja. Za posebne zahteve glejte ustrezne transportne predpise.

Klasifikacija DOT Mehiška klasifikacija TDG Klasifikacija Opazovanje IATA

UN številka UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

Pravilno odpremno ime ZN RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION

Razredi nevarnosti prevoza 3 3 3 33

Skupina pakiranja lll lll lll lll lll
Nevarnosti za okolje Št. Ne. Ne. Ne.

Dodatne informacije

Razvrstitev DOT: Količina, o kateri se poroča 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Velikosti paketov poslani v količinah, manjših od količine izdelka, o kateri se poroča, niso predmet RQ (količina, o kateri se poroča) zahteve glede prevoza.

Klasifikacija TDG:

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Prevoz znotraj prostorov uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih zabojnikih, ki so pokončno in varno. Zagotovite, da osebe, ki prevažajo izdelek, vedo, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo ll MARPOL IN Kodeksa IBC:
Ni na voljo.

15. REGULATIVNE INFORMACIJE

ZVEZNI PREDPISI ZDA: TSCA 8(A) CDR IZJEMA/DELNA IZJEMA: Ni določeno

ZAKON O ČISTI VODI (CWA) 307: naftenske kisline, bakrove soli

Zakon o čisti vodi (CWA) 311: stiren

Oddelek 112 zakona o čistem zraku: Stiren

(b) Nevaren zrak Kobaltove spojine

Onesnaževala (HAP) hidrokinon

Oddelek 602 Zakona o čistem zraku: Ni navedeno
Snovi razreda l

SARA 302/304
Sestava/podatki o sestavinah

Ime % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galone) SARA 304 RQ (lbs) / (galone)
1,4-dihidroksibenzen OECD Da. lbs

100 l galone -
lbs 500/1000 l galone -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Razvrstitev: VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3

AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4

DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2

DRAŽENJE OČI - Kategorija 2A

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (ENAKATNA IZPOSTAVLJENOST) (dihala draženje) - Kategorija 3

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST) (slušni organi) - Kategorija 1

SARA 313 Ime izdelka CAS številka %

stiren 100-42-5 <=36,0

Obrazec R – Zahteve za poročanje

Obvestilo dobavitelja stiren 100-42-5 35.28

Obvestila SARA 313 se ne smejo ločiti od varnostnega lista in vsako kopiranje in redistribucija varnostnega lista vključuje
kopiranje in redistribucija obvestila, ki je priloženo kopijam varnostnega lista, ki se naknadno redistribuira.
Vsaka koncentracija, prikazana kot točna, temelji na formuli.
----------Stran 7 Konec----------

Državni predpisi
Massachusetts: Navedene so naslednje komponente: STIREN; FENILETILEN

New York: Navedene so naslednje komponente: Stiren

New Jersey: Navedene so naslednje komponente: STIREN MONOMER; BENZEN, ETENIL

Pensilvanija: Navedene so naslednje komponente: BENZEN, ETENIL

Kalifornijski predlog 65: Navedene so naslednje komponente. Za več informacij obiščite www.P65Warnings.ca.gov. Stiren

Inventarni seznam
Avstralija: Vse komponente so navedene ali izvzete.
Kanada: Vse komponente so navedene ali izvzete.

Kitajska: Vse komponente so navedene ali izvzete.

Evropa: Ni določeno

Japonska: Japonski popis (ENCS): Ni določeno. Japonski popis (ISHL): Ni določeno.
Malezija: Ni določeno.
Nova Zelandija: Vse komponente so navedene ali izvzete.

Filipini: Ni določeno.
Republika Koreja: Vse komponente so navedene ali izvzete.

Tajvan: Vse komponente so navedene ali izvzete.

Tajska: Ni določeno.
Turčija: Ni določeno.

Združene države Amerike: Vse komponente so navedene ali izvzete.

Vietnam: Ni določeno.

16. DRUGE INFORMACIJE

Informacijski sistem o nevarnih materialih (ZDA)

zdravje *2

Vnetljivost 3

Fizične nevarnosti 1

Pozor: ocene HMIS® temeljijo na ocenjevalni lestvici od 0 do 4, pri čemer 0 predstavlja minimalne nevarnosti ali tveganja, 4 pa
predstavljajo velike nevarnosti ali tveganja. Čeprav ocene HMIS® in povezana oznaka niso obvezne
Varnostne liste ali izdelke, ki zapuščajo obrat v skladu z 29 CFR 1910.1200, se lahko pripravljavec odloči, da jih zagotovi. HMIS®
ocene je treba uporabiti s popolnoma implementiranim programom HMIS®. HMIS® je registrirana blagovna znamka in storitev
znamka American Coatings Association, Inc.
Stranka je odgovorna za določitev kode OZO za ta material. Za več informacij o HMIS®

Kode osebne zaščitne opreme (PPE), si oglejte priročnik za uporabo HMIS®.
Nacionalno združenje za požarno zaščito (ZDA)

Vnetljivost

Zdravje 3 Nestabilnost / Reaktivnost
21

Posebna

Ponatisnjeno z dovoljenjem NFPA 704-2001, Identifikacija nevarnosti materialov za nujne primere
Odgovor Copyright ©1997, Nacionalno združenje za zaščito pred požarom, Quincy, MA 02269. To ponatisnjeno gradivo je
ni popolno in uradno stališče Nacionalnega združenja za požarno zaščito o navedeni temi
ki ga predstavlja le standard v celoti.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Ta opozorilni sistem je namenjen
razlagati in uporabljati samo ustrezno usposobljeni posamezniki za prepoznavanje nevarnosti požara, zdravja in reaktivnosti
kemikalije. Uporabnik je napoten na določeno omejeno število kemikalij s priporočenimi razvrstitvami v
NFPA 49 in NFPA 325, ki bi se uporabljala le kot smernica. Ali so kemikalije razvrščene po NFPA
ali ne, kdorkoli uporablja sistem 704 za razvrščanje kemikalij, to počne na lastno odgovornost.

Utemeljitev razvrstitve

VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 Na osnovi testnih podatkov
AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4 Metoda izračuna
DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 Metoda izračuna
DRAŽENJE OČI - Kategorija 2A Metoda izračuna
SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (ENAKATNA IZPOSTAVLJENOST) (draženje dihalnih poti) - Kategorija 3 Metoda izračuna
SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST) (slušni organi) - Kategorija 1 Metoda izračuna

Zgodovina

Datum tiskanja: 7. 9. 2022

Datum izdaje/datum revizije: 7. 9. 2022

Datum prejšnje izdaje: Ni prejšnje potrditve

Različica: 1

Pripravil: Oddelek za zdravje, varnost in okolje

Za vprašanja o SDS kontaktirajte: solartech@solarez.com

----------Stran 8 Konec----------

Wahoo International, Inc. Tiskanje datuma 03 - junij 2023

Pojasnilo okrajšav: ATE = ocena akutne strupenosti

BCF = biokoncentracijski faktor

GHS = Globalno usklajen sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

IBC = vmesni zabojnik za razsuti tovor

IMDG = Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga

LogPow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda

MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij, 1973

kakor je bil spremenjen s Protokolom iz leta 1978. (»Marpol« = onesnaževanje morja)

ZN = Združeni narodi

Reference: 29 CFR 1910.1200 Standard za obveščanje o nevarnostih, marec 2012

CCR, naslov 27, oddelek 4, Urad za oceno nevarnosti za okolje in zdravje (Kalifornijski predpis 65)

Ameriško združenje proizvajalcev kompozitov

Informacijski in raziskovalni center Styrene

Označuje informacije, ki so se spremenile glede na prej izdano različico.
Obvestilo bralcu
Kolikor nam je znano, so tukaj vsebovani podatki točni. Vendar niti zgoraj imenovani
dobavitelj niti katera koli njegova podružnica ne prevzema nobene odgovornosti za točnost ali popolnost
informacije, vsebovane tukaj.
Končna ugotovitev primernosti materiala je izključno odgovornost uporabnika. Vsi materiali so lahko predstavljeni
neznane nevarnosti in jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so določene nevarnosti opisane tukaj, ne moremo
zagotavljajo, da so to edine nevarnosti, ki obstajajo.
----------Stran 9 Konec----------

21. Latviešu

Wahoo International, Inc. DROŠĪBAS DATU LAPA Drukāšanas datums 03.–2023. gada jūnijs

1. lapa no 9

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un 1272/2008 un grozījumiem

1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMUMA/UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

Produkta identifikators: SOLAREZ® poliestera vāja apgaismojuma polimēru remonts
Sku: #77153
Produkta apraksts / Sinonīms: Nepiesātinātie poliestera sveķi / Šķidrums

VIELAS VAI MAISĪJUMA ATTIECĪGIE APZINĀTIE LIETOŠANAS LIETOJUMI UN LIETOŠANAS LIETOŠANA, KAS IETEIKTA PRET.
Paredzētā/ieteicamā izmantošana: rūpnieciski pielietojumi
ZIŅAS PAR DROŠĪBAS DATU LAPA PIEGĀDĀTĀJU
Uzņēmums: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Ārpus ASV zvaniet +1 760-476-3559 fakss +1 760 509-4512

E-pasts: solartech@solarez.com
ĀRKĀRTAS TĀLRUNIS
+1 800 875-3833

® norāda uz preču zīmi, kas reģistrēta ASV, Francijā, Lielbritānijā un Austrālijā

2. APDRAUDĒJUMU IDENTIFIKĀCIJA
OSHA/HCS statuss: Šis materiāls tiek uzskatīts par bīstamu saskaņā ar OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

UZLIESMOŠO ŠĶIDRUMU klasifikācija – 3. kategorija
viela vai maisījums: AKŪTA TOKSICITĀTE (ieelpošana) 4. kategorija
ĀDAS KAIRINĀJUMS – 2. kategorija
ACU KAIRINĀJUMS – 2.A kategorija
ĪPAŠA TOKSICITĀTE MĒRĶORGĀNIEM (VIENreizēja IEDARBĪBA) (Elpošanas ceļu kairinājums) - 3. kategorija
ĪPAŠA TOKSICITĀTE MĒRĶA ORGĀNIEM (ATKĀRTOTA IEDARBĪBA) (dzirdes orgāni) — 1. kategorija
Maisījuma procentuālā daļa, kas sastāv no sastāvdaļas(-ām), kuras dermālās toksicitātes nav zināmas: 35,3 %

GHS etiķetes elementi
Bīstamības piktogrammas

Signālvārds: Briesmas

Bīstamības paziņojumi: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Kaitīgs ieelpojot.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Izraisa ādas kairinājumu.

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (dzirdes orgāni)

Piesardzīgi paziņojumiem

Profilakse: Valkājiet aizsargcimdus. Valkājiet acu vai sejas aizsargus. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citi aizdegšanās avoti. Nav smēķēšanas. Izmantojiet sprādziendrošu elektrisko, ventilācijas, apgaismojums un visas materiālu apstrādes iekārtas. Izmantojiet tikai nedzirksteļojošus instrumentus. Ievērojiet piesardzības pasākumus pasākumi pret statisko izlādi. Uzglabāt cieši noslēgtu konteineru. Izmantojiet tikai ārpus telpām vai a labi vēdināma vieta. Neieelpot tvaikus. Lietojot šo produktu, neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet. Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas.

Atbilde: Ja jūtaties slikti, meklējiet medicīnisko palīdzību. IEELPOŠANAS gadījumā: izvest personu svaigā gaisā un turēt ērti elpošana. Ja jūtaties slikti, sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Noņemt nekavējoties noņemiet visu piesārņoto apģērbu. Noskalojiet ādu ar ūdeni vai dušu. SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu no ziepēm un ūdens. Novilkt piesārņoto apģērbu un izmazgāt pirms atkārtotas lietošanas. Ja rodas ādas kairinājums: saņemt medicīniskā palīdzība. SASKARĒ ACĪS: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja klāt un viegli izdarāms. Turpiniet skalošanu. Ja acu kairinājums nepāriet: meklēt medicīnisko palīdzību.

Uzglabāšana: Uzglabāt labi vēdināmā vietā. Turiet vēsu. Uzglabājiet konteinerus drošā vietā.

Atbrīvošanās: Atbrīvojieties no satura un konteinera

saskaņā ar visiem vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem noteikumiem

noteikumiem. Nespiediet, negrieziet, nemetiniet, lodējiet, nelodējiet, neurbiet, neslīpējiet un nepakļaujiet konteinerus karstuma vai avotu iedarbībai.

aizdegšanās.

Apdraudējumi ne citādi klasificēts: Neviens nav zināms.

3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Viela/maisījums: Maisījums

Citi līdzekļi: Nepiesātināti poliestera sveķi

identifikācija

Sastāvdaļas nosaukums % CAS numurs

Stirols <=36,0 100-42-5

Jebkura koncentrācija, kas parādīta kā diapazons, ir paredzēta konfidencialitātes aizsardzībai vai ir saistīta ar partijas izmaiņām. Jebkura koncentrācija, kas norādīta kā precīza, ir balstīta uz formulu.

Piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrācijās nav nekādu papildu sastāvdaļu
piemērojami, ir klasificēti kā bīstami veselībai vai videi, un tāpēc par tiem ir jāziņo šajā sadaļā.

Arodekspozīcijas robežvērtības, ja tādas ir, ir norādītas 8. sadaļā.
GOS saturs ir norādīts 9. sadaļā.
Vides sastāvs ir parādīts 15. sadaļā.

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

PIRMO PASĀKUMU APRAKSTS

Acu kontakts:
Nekavējoties izskalojiet acis ar lielu daudzumu ūdens, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. Pārbaudiet un izņemiet kontaktlēcas. Turpiniet skalot vismaz 10 minūtes. Lūdziet medicīnisko palīdzību. Buferēts bērnu šampūns palīdzēs noņemt sveķus.
Ieelpošana:
Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja ir aizdomas, ka joprojām ir izgarojumi,
glābējam jāvalkā piemērota maska vai autonomais elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja

notiek elpošanas apstāšanās, apmācīts personāls nodrošina mākslīgo elpināšanu vai skābekli. Tas var būt bīstami personai, kas sniedz palīdzību veikt atdzīvināšanu no mutes mutē. Lūdziet medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazinieties ar toksikoloģijas centru vai ārstu. Ja bezsamaņā, novietojiet guļus stāvoklī un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību. Uzturiet atvērtus elpceļus. Atbrīvojiet stingru apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, josta vai jostasvieta.

Saskare ar ādu:

Noskalojiet piesārņoto ādu ar lielu daudzumu ūdens. Novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Turpiniet skalot vismaz 10 minūtes. Saņem medicīniskā palīdzība. Izmazgāt apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. Rūpīgi notīriet apavus pirms atkārtotas lietošanas.

Norīšana: Izskalot muti ar ūdeni. Noņemiet protēzes, ja tādas ir. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī ērtā stāvoklī elpošanai. Ja materiāls ir norīts un pakļautā persona ir pie samaņas, dot padzerties nelielu daudzumu ūdens. Pārtrauciet, ja pakļautajai personai ir slikta dūša, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisiet vemšanu, ja vien to nav norādījis medicīnas personāls. Ja rodas vemšana, galva jātur zemu, lai vemšana nenonāktu plaušās. Meklējiet medicīnisko palīdzību pēc iedarbības vai ja slikta pašsajūta. Nekad neko nedodiet iekšķīgi cilvēkam bezsamaņā. Ja esat bezsamaņā, novietojiet guļus stāvoklī un meklējiet medicīnisko palīdzību nekavējoties uzmanību. Uzturiet atvērtus elpceļus. Atbrīvojiet stingru apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, jostu vai jostasvietu.

Svarīgākie simptomi/iedarbība, akūta un aizkavēta

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Acu kontakts: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ieelpošana: Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Saskare ar ādu: Izraisa ādas kairinājumu.

Norīšana: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes/simptomi

Acu kontakts: Nevēlamie simptomi var būt šādi: sāpes vai kairinājums, laistošs apsārtums

Ieelpošana: Nelabvēlīgie simptomi var būt šādi: elpceļu kairinājums klepus

Saskare ar ādu: Nevēlamie simptomi var būt šādi: kairinājums apsārtums

Norīšana: Nav konkrētu datu

Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi, ja nepieciešams

Piezīmes ārstam: Ārstējiet simptomātiski. Nekavējoties sazinieties ar indes ārstēšanas speciālistu, ja tas ir liels daudzums ir norīts vai ieelpots.

Īpašas ārstēšanas metodes: Nav specifiskas ārstēšanas.

Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība: Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas saistītas ar personisku risku vai bez atbilstošas apmācības. Ja tā ir Ja ir aizdomas, ka joprojām ir izgarojumi, glābējam jāvalkā atbilstoša maska vai autonomie elpošanas aparāti. Tas var būt bīstami personai, kurai sniedz palīdzību veikt atdzīvināšanu no mutes mutē.

Skatīt toksikoloģisko informāciju (11. sadaļa)

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

UZDZĒŠANĀS LĪDZEKĻI
Piemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi:
Izmantojiet sauso ķīmisko vielu, CO2, ūdens strūklu (miglu) vai putas.
Nepiemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi:
Neizmantojiet ūdens strūklu.
Īpaši ķīmiskās vielas radītie apdraudējumi: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Noplūde kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas risku. In a aizdegšanās vai uzkaršanas gadījumā palielināsies spiediens un tvertne var uzsprāgt, radot turpmākas sprādziena risku. Tvaiki/gāze ir smagāks par gaisu un izplatīsies pa zemi. Tvaiki var uzkrāties zemās vai slēgtās vietās vai ievērojami pārvietoties attālums līdz aizdegšanās avotam un uzliesmojums atpakaļ.
Bīstami termiskās sadalīšanās produkti: Sadalīšanās produktu starpā var būt šādi materiāli: oglekļa dioksīds/oglekļa monoksīds
Īpašas aizsardzības darbības ugunsdzēsējiem: Nekavējoties izolēt notikuma vietu, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes, ja ir ugunsgrēks. Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas saistītas ar personisku risku vai bez piemērotas apmācības. Ja iespējams, pārvietojiet konteinerus no ugunsgrēka zonas

darīt bez riska. Izmantojiet ūdens strūklu, lai uguns pakļautos konteinerus atdzesētu.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem: Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un jāizvairās no elpas. aparāts (SCBA) ar pilnu sejas daļu, kas darbojas pozitīva spiediena režīmā.
----------2. lapa beigas----------

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
Personālam, kas nav neatliekamās palīdzības personāls: Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas saistītas ar personisku risku vai bez piemērotas apmācības. Evakuējiet apkārtni jomās. Neļaujiet nevajadzīgam un neaizsargātam personālam iekļūt. Nepieskarieties izlijušam materiālam un nestaigājiet pa to. Izslēdziet visu aizdedzi avoti. Bīstamības zonā nav raķešu, smēķēšanas vai liesmu. Izvairieties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Valkājiet atbilstošu respiratoru, ja ventilācija nav pietiekama. Uzvelciet atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus.
Neatliekamās palīdzības sniedzējiem: ja ir nepieciešams īpašs apģērbs, lai novērstu noplūdi, ņemiet vērā visu informāciju, kas sniegta 8. piemēroti un nepiemēroti materiāli. Skatiet arī informāciju sadaļā “Personālam, kas nav paredzēts ārkārtas situācijām”.

Vides piesardzības pasākumi: Izvairieties no izlijušā materiāla izkliedes un noteces un saskares ar augsni, ūdensceļiem, kanalizāciju
un kanalizācijas. Informēt attiecīgās iestādes, ja produkts ir izraisījis vides piesārņojumu (kanalizācijas, ūdensceļi, augsne vai gaiss).
Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli
Neliela noplūde: Apturiet noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot konteinerus no noplūdes vietas. Izmantojiet dzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Atbrīvoties no
izmantojot licencētu atkritumu savākšanas darbuzņēmēju. Absorbēt ar inertu materiālu un pārnest izlijušo materiālu un absorbentu uz piemērotu
atkritumu savākšanas konteiners. Ja ventilācija nav pietiekama, valkājiet piemērotu respiratoru. Valkājiet acu/sejas aizsarglīdzekļus.

Liela noplūde: Apturiet noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot konteinerus no noplūdes vietas. Izmantojiet dzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Pieeja
atbrīvot no pretvēja. Nepieļaut iekļūšanu kanalizācijā, ūdenstecēs, pagrabos vai norobežotās vietās. Ierobežojiet un savāciet izšļakstījumu ar

degošs, absorbējošs materiāls, piem. smiltis, zeme, vermikulīts vai diatomīta zeme un ievietojiet konteinerā iznīcināšanai saskaņā ar

vietējiem noteikumiem (skatīt 13. nodaļu). Izmetiet

izmantojot licencētu atkritumu savākšanas darbuzņēmēju. Var rasties piesārņots absorbējošs materiāls

tāda pati bīstamība kā izlijušajam produktam. Piezīme: skatiet 1. sadaļu par saziņu ārkārtas situācijās

informāciju un 13. iedaļu par atkritumu apglabāšanu. Valkājiet piemērotu elpceļu aizsargu.

Valkājiet aizsargapģērbu un acu vai sejas aizsargus:

7. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI DROŠAI LIETOŠANAI
Aizsardzības pasākumi: Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Neieelpot tvaikus vai miglu. Nenorīt.
Izvairieties no saskares ar acīm, ādu un apģērbu. Izmantojiet tikai ar atbilstošu ventilāciju. Valkājiet atbilstošu respiratoru, ja nav ventilācijas. pielīdzināt. Neiekļūt uzglabāšanas zonās un slēgtās telpās, ja vien tās nav pietiekami vēdinātas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai apstiprinātā alternatīva, kas izgatavota no saderīga materiāla, turēta cieši noslēgta, kad netiek lietota. Uzglabāt un lietot prom no karstuma, dzirkstelēm, atklātas liesmas vai
jebkurš cits aizdegšanās avots. Izmantojiet sprādziendrošu elektrisko (ventilācijas, apgaismojuma un materiālu apstrādes) aprīkojumu. Izmantojiet tikai nedzirksteļojošus
instrumenti. Veiciet piesardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Tukšās tvertnes saglabā produkta atlikumus un var būt bīstami.
Neizmantojiet konteineru atkārtoti.
Ieteikumi par vispārējo darba higiēnu: Ēšana, dzeršana un smēķēšana ir

jāaizliedz vietās, kur atrodas šis materiāls.
apstrādā, uzglabā un apstrādā. Darbiniekiem pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas jānomazgā rokas un seja. Noņemiet piesārņoto apģērbu un aizsarglīdzekļus pirms ieiešanas ēšanas zonās. Skatīt arī 8. sadaļu, lai iegūtu papildu informāciju par higiēnas pasākumiem.
Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība: Uzglabāt temperatūrā, kas nepārsniedz šādu: 38°C (100.4°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un apstiprinātā vietā. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā, sargājot no tiešiem saules stariem sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā, prom no nesaderīgiem materiāliem (skatīt 10. nodaļu) un pārtikas un dzērienu tuvumā. Novērst visu aizdegšanos avoti. Atdalīt no oksidējošiem materiāliem. Glabāt konteineru cieši noslēgtu un noslēgtu, līdz gatavs lietošanai. Konteineri, kas bijuši Atvērtais ir rūpīgi jānoslēdz un jāuzglabā vertikāli, lai novērstu noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos traukos. Izmantojiet atbilstošu ierobežošanu, lai izvairītos no vides piesārņojuma. Pirms apstrādes vai lietošanas skatīt 10. nodaļu par nesaderīgiem materiāliem.
Uzglabājiet konteinerus drošā vietā.

8. IEDARBĪBAS KONTROLE / PERSONĀLĀ AIZSARDZĪBA

VADĪBAS PARAMETRI
Arodekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas nosaukums Iedarbības robežas

Stirols ACGIH TLV (ASV, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 stundas.
TWA: 85 mg/m³ 8 stundas.
STEL: 40 ppm 15 minūtes.
STEL: 170 mg/m³ 15 minūtes.

OSHA PEL 1989 (ASV, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 stundas.
TWA: 215 mg/m³ 8 stundas.
STEL: 100 ppm 15 minūtes.
STEL: 425 mg/m³ 15 minūtes.

OSHA PEL Z2 (ASV, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 stundas.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minūtes.

NIOSH REL (ASV, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 stundas.
TWA: 215 mg/m³ 10 stundas.
STEL: 100 ppm 15 minūtes.
STEL: 425 mg/m³ 15 minūtes.

Atbilstoša tehniskā kontrole: Lietojiet tikai ar atbilstošu ventilāciju. Izmantojiet procesa korpusus, vietējo nosūces ventilāciju vai citus inženiertehniskie kontroles pasākumi, lai darba ņēmēju pakļaušana gaisa piesārņotājiem būtu zemāka par ieteikto vai
likumā noteiktie limiti. Inženiertehniskajām kontrolēm ir arī jāsaglabā gāzu, tvaiku vai putekļu koncentrācija zem jebkādām zemākām sprādzienbīstamības robežām.
Izmantojiet sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.
Vides iedarbības kontroles pasākumi: Jāpārbauda emisijas no ventilācijas vai darba procesa aprīkojuma, lai nodrošinātu to atbilstību
ar vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos dūmu skruberi, filtri vai inženierijas modifikācijas
procesa iekārtas būs nepieciešamas, lai samazinātu emisijas līdz pieņemamam līmenim.

Individuālie aizsardzības pasākumi
Higiēnas pasākumi: rūpīgi nomazgājiet rokas, apakšdelmus un seju pēc saskarsmes ar ķīmiskiem produktiem, pirms ēšanas, smēķēšanas un lietošanas
tualetē un darba perioda beigās. Jāizmanto piemēroti paņēmieni, lai noņemtu potenciāli piesārņotu apģērbu.

Pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt piesārņoto apģērbu. Nodrošiniet, lai darbstacijas atrašanās vietas tuvumā būtu acu skalošanas stacijas un drošības dušas.

Ādas aizsardzība
Roku aizsardzība: ķīmiski izturīgi, necaurlaidīgi cimdi, kas atbilst apstiprinātajam standartam, vienmēr jāvalkā
rīkoties ar ķīmiskiem produktiem, ja riska novērtējums liecina, ka tas ir nepieciešams. Ņemot vērā cimda norādītos parametrus

ražotājs, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Jāpiebilst, ka laiks līdz

Izrāviens jebkuram cimdu materiālam dažādiem cimdu ražotājiem var būt atšķirīgs. Maisījumu gadījumā, kas sastāv no vairākiem

vielām, cimdu aizsardzības laiku nevar precīzi novērtēt.

Ķermeņa aizsardzība: Individuālie ķermeņa aizsardzības līdzekļi jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma un riska
ir jāapstiprina speciālistam pirms darba ar šo produktu. Ja pastāv aizdegšanās risks no statiskās elektrības,

valkāt antistatisku aizsargapģērbu. Lai nodrošinātu vislielāko aizsardzību pret statisko izlādi, apģērbam jābūt antistatiskajam kombinezonam,

zābaki un cimdi.

Cita ādas aizsardzība: Atbilstoši apavi un jebkādi papildu ādas aizsardzības

pasākumi jāizvēlas atkarībā no uzdevuma
veiktās darbības un ar to saistītos riskus, un pirms darba ar šo produktu ir jāapstiprina speciālistam.

Elpošanas orgānu aizsardzība: pamatojoties uz bīstamību un iedarbības iespējamību, izvēlieties respiratoru, kas atbilst attiecīgajam standartam vai sertifikācija. Respiratori ir jāizmanto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulšanu, apmācību un citus

svarīgiem lietošanas aspektiem.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

INFORMĀCIJA PAR FIZIKĀLĀM UN ĶĪMISKĀM ĪPAŠĪBĀM

Izskats

Fiziskais stāvoklis: Šķidrums

Krāsa: Nav pieejams.
Smarža: Salds
Smaržas slieksnis: 0,1 ppm
pH: Nav piemērojams.
Kušanas punkts: Nav pieejams.
Vārīšanās punkts: 145°C (293°F)
Uzliesmošanas temperatūra Slēgtais tīģelis: 31°C (87,8°F)

Iztvaikošanas ātrums: <1 (butilacetāts = 1)

Apakšējā un augšējā sprāgstviela: Zemāks: 0,9%

(uzliesmošanas) robežas Augšējais: 6,8%

Tvaika spiediens: 0,67 kPa (5 mm Hg) [istabas temperatūra]

Tvaika blīvums: 3,6 [gaiss = 1]

Relatīvais blīvums: 0,9 līdz 1,3

Šķīdība: Nav pieejams.
Šķīdība ūdenī: Nav piemērojams.

Sadalījuma koeficients: Nav pieejams.

noktanols/ūdens
Pašaizdegšanās temperatūra: Nav pieejams.

Viskozitāte: Nav pieejams.
GOS saturs: 35,3% (w/w)

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

Reaģētspēja: nav pieejami specifiski testa dati saistībā ar šī produkta vai tā sastāvdaļu reaktivitāti.
Ķīmiskā stabilitāte: Produkts ir stabils.
Bīstamu reakciju iespējamība: Noteiktos uzglabāšanas vai lietošanas apstākļos

var rasties bīstamas reakcijas vai nestabilitāte

Apstākļi, no kuriem jāizvairās: Izvairieties no visiem iespējamiem aizdegšanās avotiem (dzirkstelēm vai liesmām). Nespiediet, negrieziet, nemetiniet, lodējiet, nelodējiet, neurbiet, neslīpēt vai
pakļaujiet konteinerus karstuma vai aizdegšanās avotu iedarbībai. Neļaujiet tvaikiem uzkrāties zemās vai slēgtās vietās. Bīstama polimerizācija
var rasties noteiktos uzglabāšanas vai lietošanas apstākļos. Sargāt no karstuma un tiešiem saules stariem. Sargāt no karstuma un liesmas. Saglabāt
prom no oksidētājiem.
Nesaderīgi materiāli: Reaktīvs vai nesaderīgs ar šādiem materiāliem: oksidējoši materiāli. Reaktīvs vai nesaderīgs ar
šādi materiāli: metāli, skābes un sārmi. Nesaderīgs ar sārmu metāliem. Nesaderīgs ar dažiem sārmiem. Nesaderīgs ar dažiem
stipras skābes. Nesaderīgs ar vara sakausējumiem, misiņu.
Bīstami sadalīšanās produkti: Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamiem sadalīšanās produktiem vajadzētu būt
nedrīkst ražot.
----------4. lpp. Beigas----------

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA
INFORMĀCIJA PAR TOKSIKOLOĢISKO IETEKME

Akūta toksicitāte

Produkts/sastāvdaļas nosaukums Rezultāti Sugas Deva Iedarbība

Žurka 2770 ppm 4 stundas
Stirols LC50 ieelpošanas gāze. Žurka 11800 mg/m3 4 stundas
LC50 inhalācijas tvaiki žurkas 2650 mg/kg -
LD50 Iekšķīgi

Rezultātu ekspozīcijas novērošana
Kairinājuma / korozijas rezultāti Sugas - 50 daļas uz miljonu -
- 24 stundas 100 miligrami -
Produkts / Sastāvdaļas nosaukums - 100 miligrami -
- 500 miligrami -
Stirola acis — viegli kairinošs cilvēks — 100 procenti

Acis - Vidēji kairinošs Trusis

Acis - Spēcīgi kairinošs Trusis

Āda - Viegli kairinošs Trusis

Āda – Vidēji kairinošs Trusis

Sensibilizācija: Nav pieejams.
Mutagenitāte: Nav pieejams.
Kancerogenitāte: Nav pieejams.

Secinājums / kopsavilkums: Stirola ražotāji ir noteikuši, ka ir pierādījumi par kancerogenitāti
viela neatbilst klasifikācijas kritērijiem. IARC ir uzskaitījis stirolu kā iespējamu kancerogēnu cilvēkiem (2.B grupa).
par "ierobežotiem pierādījumiem" attiecībā uz cilvēkiem, "ierobežotiem pierādījumiem" par dzīvniekiem un "citiem būtiskiem datiem". Savienoto Valstu NTP stirolu uzskaitīja kā reālu
pamatoti tiek uzskatīts, ka tas ir kancerogēns cilvēkiem, pamatojoties uz "ierobežotiem pierādījumiem" no pētījumiem ar cilvēkiem, "pietiekamiem pierādījumiem" no pētījumiem
izmēģinājumu dzīvniekiem, un apstiprinoši dati par kanceroģenēzes mehānismiem. Šo rezultātu nozīme cilvēkiem nav
ir noteikta, veicot riska novērtējumu.

Klasifikācija OSHA IARC NTP
- 2B Pamatoti sagaidāms, ka tas ir cilvēka kancerogēns
Produkta/sastāvdaļas nosaukums
Stirols Nav pieejams

Reproduktīvā toksicitāte:

Teratogenitāte: Nav pieejams

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība)

Nosaukums Kategorija Iedarbības ceļš Mērķa orgāni
Nav piemērojams Elpceļu kairinājums
Stirola 3. kategorija

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (atkārtota iedarbība)

Nosaukums Kategorija Iedarbības ceļš Mērķa orgāni

Stirols 1. kategorija Inhalācijas dzirdes orgāni

Pētījums par ilgtermiņa ietekmi uz darbiniekiem, kas pakļauti stirola līmenim diapazonā no 25 līdz 35 ppm 8 stundu TWA, norādīja uz iespējamu vieglu dzirdes zudums

Aspirācijas bīstamība Rezultāts
APIRĀCIJAS APDRAUDĒJUMS — 1. kategorija
Vārds
Stirols

Informācija par iespējamiem iedarbības ceļiem: Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Acu kontakts: izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ieelpošana: Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Saskare ar ādu: Izraisa ādas kairinājumu.

Norīšana: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Simptomi, kas saistīti ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām
Acu kontakts: Nevēlamie simptomi var būt šādi: sāpes vai kairinājums, asarošana, apsārtums.

Ieelpošana: Nelabvēlīgie simptomi var būt šādi: elpceļu kairinājums, klepus.

Saskare ar ādu: Nevēlamie simptomi var būt šādi: kairinājums, apsārtums.

Norīšana: Nav konkrētu datu.
---------- 5. lapa Beigas----------

Aizkavēta un tūlītēja iedarbība, kā arī hroniska ietekme no īslaicīgas un ilgstošas iedarbības
Īslaicīga iedarbība
Iespējamā tūlītēja ietekme: Nav pieejams.

Iespējamās aizkavētās sekas: Nav pieejams.

Ilgstoša iedarbība Nav pieejams.
Iespējamā tūlītēja ietekme: Nav pieejams.
Iespējamās aizkavētās sekas:

Iespējamā hroniskā ietekme uz veselību: Nav pieejams.
Vispārīgi: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Kancerogenitāte: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Mutagenitāte: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Teratogenitāte: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ietekme uz attīstību: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ietekme uz auglību: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitātes skaitliskie rādītāji

Akūtās toksicitātes aplēses

Maršruta ATE vērtība

Iekšķīgi 7511,8 mg/kg
Ieelpojot (gāzes) 7852 ppm
Ieelpojot (tvaiki) 33,45 mg/l

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Šī materiāla ekoloģiskās īpašības nav pilnībā izpētītas.
Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāti	Sugas	Iedarbība
Stirols	Akūts EC50 1400 µg/l	Saldūdens Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas
	Akūts EC50 720 µg/l	Saldūdens Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	96 stundas
	Akūts EC50 4700 µg/l	Saldūdens Daphnia - Daphnia magna	48 stundas
	Akūts LC50 52 mg/l	Jūras ūdens Vēžveidīgie - Artemia salina	48 stundas
	Akūts LC50 4020 µg/l	Saldūdens Zivis - Pimephales promelas	96 stundas
	Hronisks NOEC 63 µg/l	Saldūdens aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	96 stundas

Noturība un noārdīšanās	Testa rezultāts	Deva	Inokulāts
Produkts / iesniegtais nosaukums	ESAO 70% - Viegli - 28 dienas	-	-

	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Stirēns - viegli		

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussabrukšanas periods ūdenī
Stirols	-

Bioakumulācijas potenciāls	LogPow	BCF	potenciāls
Produkts / iesniegtais nosaukums	0,35	13,49	zems
Stirols			

Mobilitāte augsnē Nav pieejams
Augsnes/ūdens sadalījuma koeficients (koc): Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Citas nelabvēlīgas sekas:

13. LĪDZEKĻA APSVĒRUMI

Apglabāšanas metodes
Jāizvairās no atkritumu rašanās vai, kad vien iespējams, jāsamazina. Šī produkta, šķīdumu un jebkādu blakusproduktu iznīcināšana vienmēr jāievēro vides aizsardzības un atkritumu apglabāšanas tiesību aktu prasības, kā arī visas reģionālās vietējās prasības iestādes prasībām. Atbrīvojieties no pārpalikumiem un nepārstrādājamiem produktiem, izmantojot licencētu atkritumu savākšanas darbuzņēmēju. Atkritumiem nevajadzētu neattīrītu novadīt kanalizācijā, ja vien tas pilnībā neatbilst visu jurisdikcijā esošo iestāžu prasībām. Atkritumu iepakojums būtu jāpārstrādā. Sadedzināšana vai apglabāšana poligonā jāapsver tikai tad, ja pārstrāde nav iespējama. Šis materiāls un tā konteiners jāiznīcina drošā veidā. Jāievēro piesardzība, rīkojoties ar iztukšotiem traukiem, kas nav iztīrīti vai izskaloti.
Tukšās tvertnēs vai starplikās var būt saglabājušās dažas produkta atliekas. Tvaiki no produkta atliekām var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstama atmosfēra konteinera iekšpusē. Negrieziet, nemetiniet vai neslīpējiet lietotos konteinerus, ja vien tie nav bijuši no iekšpuses rūpīgi iztīrīts. Izvairieties no izlijušā materiāla izkliedes un noteces un saskares ar augsni, ūdensceļiem, notekcaurulēm un kanalizāciju.
----------6. lapa Beigas----------

14. TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

Šajā sadaļā ir sniegta pamatinformācija par piegādes klasifikāciju. Īpašas prasības skatiet attiecīgajos transportēšanas noteikumos.

	DOT klasifikācija	Meksikas klasifikācija	TDG klasifikācija	IATA novērošana
ANO numurs	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
ANO pareizais piegādes nosaukums	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
Transportēšanas bīstamības klase(-es)	3	3	3	33
Iepakošanas grupa	llll	llll	llll	llll
Vides apdraudējumi	Nē	Nē	Nē	Nē

Papildus informācija

DOT klasifikācija: Uzskaitāmais daudzums 2834,6 mārciņas/1286,9 kg [309,06 gal/1169,9 l]. Iepakojuma izmēri

nosūtīti daudzumos, kas ir mazāki par produkta ziņojamo daudzumu, uz RQ neattiecas (ziņojamais daudzums) transportēšanas prasības.

TDG klasifikācija:

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam: Transportēšana lietotāja telpās: vienmēr transportēt slēgtos konteineros, kas ir stāvus un droši. Pārliecinieties, vai personas, kas transportē produktu, zina, kā rīkoties negadījuma vai noplūdes gadījumā.

Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL UN IBC kodeksa II pielikumu: Nav pieejams.

15. REGLAMENTĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

ASV FEDERĀLIE NOTEIKUMI: TSCA 8(A) CDR ATBRĪVOJUMS/DAĻĒJS ATBRĪVOJUMS: nav noteikts

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: naftēnskābes, vara sāļi

Tīra ūdens likums (CWA) 311: stirols

Tīra gaisa likuma 112. sadaļa: Stirols

b) Bīstams gaiss Kobalta savienojumi

Piesārņotāji (HAP) Hidrohinons

Tīra gaisa likuma 602. sadaļa: Nav sarakstā L klases vielas

SARA 302/304
Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Nosaukums	%	EHS	SARA 302 TPQ (lbs) / (galons)	SARA 304 RQ (lbs) / (galons)
1,4-dihidroksibenzols		ESAO	Jā.	
mārciņas	100 l galoni	-		
mārciņas	500/1000 l galoni	-		

SARA 304 RQ: 4836998 mārciņas/2195997,1 kg [527382,8 gal/1996361 l]

SARA 311/312 klasifikācija: UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI — 3. kategorija

AKŪTA TOKSICITĀTE (ieelpošana) – 4. kategorija

ĀDAS KAIRINĀJUMS – 2. kategorija

ACU KAIRINĀJUMS – 2.A kategorija

ĪPAŠA MĒRĶORGĀNA TOKSICITĀTE (VIENREIZĒJĀ IEDARBĪBA) (Elpošanas ceļi kairinājums) - 3. kategorija

ĪPAŠA MĒRĶORGĀNA TOKSISKUMS (ATKĀRTOTA IEDARBĪBA) (dzirdes orgāni) - 1. kategorija

SARA 313 Produkta nosaukums CAS numurs %
stirols 100-42-5 <=36,0
R veidlapa — Ziņošanas prasības

Piegādātāja paziņojums stirols 100-42-5 35.28

SARA 313 paziņojumus nedrīkst atdalīt no DDL, un jebkurā DDL kopēšanā un izplatīšanā ir jāiekļauj
DDL kopijām pievienotā paziņojuma kopēšana un tālāka izplatīšana.
Jebkura koncentrācija, kas norādīta kā precīza, ir balstīta uz formulu.
---------- 7. lapa Beigas----------

Valsts noteikumi
Masačūsetsa: Sarakstā ir norādītas šādas sastāvdaļas: STIRĒNS; FENILETILĒNS

Ņujorka: Ir uzskaitītas šādas sastāvdaļas: Stirēns

Ņūdžersija: Ir uzskaitītas šādas sastāvdaļas: STYRENE MONOMER; BENZOLS, ETENILS

Pensilvānija: Ir uzskaitītas šādas sastāvdaļas: BENZĒNS, ETENILS

Kalifornijas Prop. 65: Ir uzskaitīti šādi komponenti. Lai iegūtu papildinformāciju, apmeklējiet vietni www.P65Warnings.ca.gov. Stirols

Inventāra saraksts
Austrālija: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai ir atbrīvotas no tām.
Kanāda: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai ir atbrīvotas no tām.

Ķīna: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā

vai ir atbrīvotas no tām.

Eiropa: Nav noteikts

Japāna: Japānas saraksts (ENCS): Nav noteikts.
Japānas inventārs (ISHL): nav noteikts.
Malaizija: Nav noteikts.
Jaunzēlande: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai ir atbrīvotas no tām.

Filipīnas: Nav noteikts.
Korejas Republika: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai ir atbrīvotas no tām.

Taivāna: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai ir atbrīvotas no tām.

Taizeme: Nav noteikts.
Turcija: Nav noteikts.

Amerikas Savienotās Valstis: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai ir atbrīvotas no tām.

Vjetnama: Nav noteikts.

16. CITA INFORMĀCIJA

Bīstamo materiālu informācijas sistēma (ASV)

Veselība *2

Uzliesmojamība 3

Fiziskie apdraudējumi 1

Uzmanību: HMIS® vērtējumi ir balstīti uz 0–4 novērtējuma skalu, kur 0 apzīmē minimālu apdraudējumu vai risku, un 4
kas rada nozīmīgus apdraudējumus vai riskus. Lai gan HMIS® vērtējumi un saistītā etiķete nav obligāti
SDS vai izstrādājumi, kas tiek izvesti no objekta saskaņā ar 29 CFR 1910.1200, sagatavotājs var izvēlēties tos nodrošināt. HMIS®
vērtējumi ir jāizmanto ar pilnībā ieviestu HMIS® programmu. HMIS® ir reģistrēta preču zīme un pakalpojums
American Coatings Association, Inc. zīme.
Klients ir atbildīgs par IAL koda noteikšanu šim materiālam. Lai iegūtu papildinformāciju par HMIS®
Individuālo aizsardzības līdzekļu (IAL) kodus skatiet HMIS® ieviešanas rokasgrāmatā.
Nacionālā ugunsdrošības asociācija (ASV)

Uzliesmojamība

Veselība 3 Nestabilitāte / Reaktivitāte

Īpašs

Pārpublicēts ar atļauju no NFPA 704-2001, Materiālu bīstamības identificēšana ārkārtas situācijās
Atbilde Autortiesības ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Šis atkārtoti izdrukātais materiāls ir
nav pilnīga un oficiālā Nacionālās ugunsdrošības asociācijas nostāja par atsauces tēmu
kuru pilnībā attēlo tikai standarts.

Autortiesības ©2001, Nacionālā ugunsdrošības asociācija, Quincy, MA 02269. Šī brīdinājuma sistēma ir paredzēta
interpretēt un lietot tikai atbilstoši apmācītas personas, lai identificētu ugunsgrēka, veselības un reaģētspējas riskus
ķīmiskās vielas. Lietotājs tiek norādīts uz noteiktu ierobežotu skaitu ķīmisko vielu ar ieteicamo klasifikāciju
NFPA 49 un NFPA 325, kas tiks izmantoti tikai kā vadlīnijas. Vai ķīmiskās vielas ir klasificētas pēc NFPA
vai nē, ikviens, kas izmanto 704 sistēmas ķīmisko vielu klasificēšanai, to dara uz savu risku.

Klasifikācijas pamatojums

UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI – 3. kategorija Pamatojoties uz testa datiem
AKŪTA TOKSICITĀTE (ieelpošana) – 4. kategorija Aprēķina metode
ĀDAS KAIRINĀJUMS – 2. kategorija Aprēķina metode
ACU KAIRINĀJUMS – 2.A kategorija Aprēķina metode
ĪPAŠA TOKSICITĀTE MĒRĶA ORGĀNIEM (VIENreizēja IEDARBĪBA) (Elpošanas ceļu kairinājums) — 3. kategorija Aprēķina metode
ĪPAŠA MĒRĶORGĀNA TOKSICITĀTE (ATKĀRTOTA IEDARBĪBA) (dzirdes orgāni) — 1. kategorija Aprēķina metode

Vēsture

Drukāšanas datums: 07.09.2022

Izdošanas datums / pārskatīšanas datums: 07.09.2022

Iepriekšējās izdošanas datums: Nav iepriekšējas apstiprināšanas

Versija: 1

Sagatavoja: Veselības, drošības un vides departaments

Ja jums ir jautājumi par SDS, sazinieties ar: solartech@solarez.com
----------8. lapa Beigas----------

Wahoo International, Inc. Drukāšanas datums 03.–2023. gada jūnijs

Saīsinājumu atslēga: ATE = akūtās toksicitātes novērtējums

BCF = Biokoncentrācijas faktors

GHS = globāli saskaņota ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma

IATA = Starptautiskā gaisa transporta asociācija

IBC = vidējais lielapjoma konteiners

IMDG = Starptautiskās jūras bīstamās kravas

LogPow = oktanola/ūdens sadalījuma koeficienta logaritms

MARPOL = Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu, 1973

ar grozījumiem, kas izdarīti ar 1978. gada protokolu (“Marpol” = jūras piesārņojums)

ANO = Apvienoto Nāciju Organizācija

Atsauces: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, 2012. gada marts

CCR 27. sadaļa, 4. nodaļa, Vides veselības apdraudējuma novērtējuma birojs (California Prop. 65)

Amerikas kompozītmateriālu ražotāju asociācija

Stirola informācijas un pētniecības centrs

Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju.
Paziņojums lasītājam
Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš nosauktie
piegādātājs vai kāds no tā meitasuzņēmumiem neuzņemas nekādu atbildību par informācijas precizitāti vai pilnīgumu.
šeit ietverto informāciju.
Par jebkura materiāla piemērotības galīgo noteikšanu ir atbildīgs tikai lietotājs. Var būt visi materiāli
nezināmas briesmas, un tās jālieto piesardzīgi. Lai gan daži apdraudējumi šeit ir aprakstīti, mēs to nevaram
garantēt, ka tie ir vienīgie pastāvošie apdraudējumi.

22. Eesti

Ohutuskaart vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 ja 1272/2008 ja muudatustele

1. AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote identifikaator: SOLAREZ® Polyester Low-light Poly Ding Repair
Sku: #77153
Tootekirjeldus / sünonüüm: küllastumata polüestervaik / vedelik

AINE VÕI SEGU ASJAKOHASED KINNITATUD KASUTUSED NING KASUTUSED, MIDA ON VASTAST SOOVITATUD.
Kavandatud/soovitatav kasutus: Tööstuslikud rakendused
OHUTUSANDMELEHE TARNIJA ANDMED
Ettevõte: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Väljaspool USA-d helistage +1 760-476-3559 faks +1 760 509-4512

E-post: solartech@solarez.com
HÄDAABI TELEFON
+1 800 875-3833

® tähistab USA-s, Prantsusmaal, Ühendkuningriigis ja Austraalias registreeritud kaubamärki

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

OSHA/HCS olek: Seda materjali peetakse ohtlikuks OSHA ohukommunikatsioonistandardi (29 CFR 1910.1200) järgi.

SÜTTIVATE VEDELIKKE klassifikatsioon – 3. kategooria
aine või segu: ÄGE TOKSILISUS (sissehingamine) 4. kategooria
NAHAärritus – 2. kategooria
SILMADE ÄRRITUS – 2A kategooria
KONKREETSED SIHTORLU TOKSILISUSED (ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE) (hingamisteede ärritus) – 3. kategooria
KONKREETSED SIHTORLI TOKSILISUS (KORDUV KOKKUPUUDE) (kuulmisorganid) – 1. kategooria
Teadmata nahakaudse toksilisusega koostisosa(de) protsent segust: 35,3%

GHS-märgistuse elemendid
Ohupiktogrammid

Signaalsõna: Oht

Ohulaused: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Kahjulik sissehingamisel.
Põhjustab tõsist silmade ärritust.
Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada hingamisteede

ärritust.

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (kuulmisorganid)

Ettevaatusabinõu avaldused

Ennetamine: Kandke kaitsekindaid. Kandke silmade või näo kaitset. Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtised leegid ja muud süüteallikad. Ei suitseta. Kasutage plahvatuskindlat elektri-, ventilatsiooni-, valgustus ja kõik materjalikäitlusseadmed. Kasutage ainult sädemevabasid tööriistu. Kasutage ettevaatusabinõusid meetmed staatilise laengu vastu. Hoida pakend tihedalt suletuna. Kasutage ainult õues või a hästi ventileeritav ala. Auru mitte sisse hingata. Ärge sööge, jooge ega suitsetage selle toote kasutamise ajal. Pärast käitlemist peske käed hoolikalt.

Vastus: Halva enesetunde korral pöörduge arsti poole. SISSEHINGAMISEL: Viige inimene värske õhu kätte ja hoidke mugavas kohas hingamine. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta maha viivitamatult kõik saastunud riided. Loputage nahka veega või dušiga. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohkelt seebist ja veest. Võtta seljast saastunud riided ja pesta enne uuesti kasutamist. Nahaärrituse ilmnemisel: hankida arstiabi. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui kohal ja lihtne teha. Jätkake loputamist. Kui silmade ärritus püsib: pöörduda arsti poole.

Hoiustamine: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoia jahedas. Hoidke konteinereid kindlas kohas.
Kõrvaldamine: Kõrvaldage sisu ja konteiner kooskõlas kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjadega määrused. Ärge survestage, lõigake, keevitage, jootke, puurige, lihvige ega jätke mahuteid kuumuse või allikate kätte

süttimisest.

Ohud mitte teisiti
klassifitseeritud: Pole teada.
---------- Lehekülg 1 lõpp----------

Wahoo International, Inc. Trükikuupäev 03.–juuni 2023

2. lehekülg 9-st

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA
Aine/segu: Segu

Muud vahendid: Küllastumata polüestervaik

tuvastamine

Koostisaine nimi % CAS number

Stüreen <=36,0 100-42-5

Iga vahemikuna näidatud kontsentratsioon on mõeldud konfidentsiaalsuse kaitsmiseks või on tingitud partii varieerumisest. Mis tahes täpsena näidatud kontsentratsioon põhineb valemil.

Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ja kontsentratsioonides puuduvad täiendavad koostisosad
kohaldatavad, on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikeks ja seetõttu nõuavad selles jaotises aruandlust.

Töökeskkonna piirnormid, kui need on kättesaadavad, on loetletud 8. jaos.
Lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus on loetletud jaotises 9.
Keskkonna koostis on näidatud jaotises 15.

4. ESMAABIMEETMED

ESIMESTE MEETMETE KIRJELDUS
Silma sattumine:
Loputage silmi koheselt rohke veega, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalaugu. Kontrollige kontaktläätsede olemasolu ja eemaldage need.
Jätkake loputamist vähemalt 10 minutit. Pöörduge arsti poole. Puhverdatud beebišampoon aitab vaiku eemaldada.
Sissehingamine:
Viige kannatanu värske õhu kätte ja asetage mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kahtlustatakse, et aurud on endiselt olemas, päästja peaks kandma sobivat maski või autonoomset hingamisaparaati. Kui ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või kui
hingamisseiskus, tehke väljaõppinud personal kunstlikku hingamist või hapnikku. See võib olla abi osutajale ohtlik
suust suhu elustamist. Pöörduge arsti poole. Vajadusel helistage mürgistuskeskusesse või arstile. Kui teadvuseta,
asetage lamamisasendisse ja pöörduge viivitamatult arsti poole. Säilitage avatud hingamisteed. Lõdvendage kitsaid riideid, nagu krae, lips,
vöö või vöökoht.

Kokkupuude nahaga:
Loputada saastunud nahka rohke veega. Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Jätkake loputamist vähemalt 10 minutit. Hangi
arstiabi. Peske riided enne uuesti kasutamist. Puhastage kingad enne taaskasutamist põhjalikult.
Allaneelamine: Loputage suud veega. Eemaldage proteesid, kui need on olemas. Viige kannatanu värske õhu kätte ja asetage mugavasse puhkeasendisse hingamise jaoks. Kui materjal on alla neelatud ja kokkupuutunud isik on teadvusel, anda juua väike kogus vett. Peatage, kui
kokkupuutel olev isik tunneb end halvasti, kuna oksendamine võib olla ohtlik. Ärge kutsuge esile oksendamist, välja arvatud juhul, kui meditsiinipersonal on käskinud seda teha. Kui
tekib oksendamine, tuleb pea hoida madalal, et oksendamine kopsudesse ei satuks. Pöörduge arsti poole pärast kokkupuudet või kui
halb enesetunne. Ärge kunagi andke midagi suu kaudu teadvuseta inimesele. Teadvuse kaotamise korral asetage lamamisasendisse ja pöörduge arsti poole tähelepanu kohe. Säilitage avatud hingamisteed. Vabastage kitsad riided, nagu krae, lips, vöö või vöökoht.

Olulisemad sümptomid/mõjud, ägedad ja hilisemad
Võimalikud ägedad tervisemõjud
Silma sattumine: Põhjustab tõsist silmade ärritust.
Sissehingamine: Kahjulik sissehingamisel. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritust.
Allaneelamine: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid
Silma sattumine: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad kuuluda järgmised: valu või ärritus vesine punetus
Sissehingamine: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köha
Kokkupuude nahaga: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad kuuluda järgmised: ärritus punetus
Allaneelamine: Konkreetsed andmed puuduvad
Vajadusel viivitamatu arstiabi ja erikohtlemise vajalikkuse märge
Märkused arstile: Sümptomaatiline ravi. Kui suur on suur, võtke kohe ühendust mürgistusravi spetsialistiga
koguses on allaneelatud või sisse hingatud.
Spetsiifilised ravimeetodid: Spetsiifilist ravi pole.
Esmaabiandjate kaitse: Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui see on
Kui kahtlustatakse, et aurud on endiselt olemas, peaks päästja kandma sobivat maski või
autonoomne hingamisaparaat. See võib olla abi osutavale isikule ohtlik
anda suust suhu elustamist.

Vt toksikoloogilist teavet (punkt 11)

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

KUSTUTUSVAHEND

Sobivad kustutusvahendid:
Kasutage kuiva kemikaali, CO2, pihustatud vett (udu) või vahtu.
Sobimatud kustutusvahendid:
Ärge kasutage veejuga.
Kemikaalist tulenevad spetsiifilised ohud: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Kanalisatsiooni äravool võib põhjustada tulekahju- või plahvatusohu. Aastal a tulekahju või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda, mis võib põhjustada plahvatuse. Aur/gaas on
õhust raskem ja levib mööda maad. Aurud võivad koguneda madalatesse või kitsastesse kohtadesse või levida märkimisväärselt
kaugus süüteallikast ja sähvatus tagasi.
Ohtlikud termilise lagunemise saadused: Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikdioksiid/süsinikmonooksiid
Spetsiaalsed kaitsemeetmed tuletõrjujatele: isoleerida viivitamatult sündmuskoht, eemaldades kõik inimesed õnnetuse lähedusest, kui
seal on tulekahju. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Võimalusel viige konteinerid tulekahjupiirkonnast välja

teha ilma riskita. Tulele avatud mahutite jahutamiseks kasutage pihustit.

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: Tuletõrjujad peaksid kandma sobivat kaitsevarustust ja sulgema hingamise.
ülerõhurežiimil töötav kogu näokattega aparaat (SCBA).
---------- Lehekülg 2 Lõpp----------

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Mittepäästetöötajad: Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbrus
alad. Vältige mittevajalike ja kaitsmata töötajate sisenemist. Ärge puudutage mahavalgunud materjali ega kõndige läbi. Lülitage kogu süüde välja
allikatest. Ohupiirkonnas ei esine signaalrakette, suitsetamist ega leeke.
Vältige auru või udu sissehingamist. Tagage piisav ventilatsioon. Kandke sobivat respiraator, kui ventilatsioon on ebapiisav. Kandke sobivad isikukaitsevahendid.
Päästetöötajatele: kui lekkega toimetulemiseks on vaja spetsiaalset riietust, võtke teadmiseks kogu teave jaotises 8
sobivad ja sobimatud materjalid. Vaadake ka teavet jaotises „Mitte hädaabipersonalile”.
Keskkonnaalased ettevaatusabinõud: Vältige mahavalgunud materjali levikut ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, kanalisatsiooniga
ja kanalisatsioon. Teavitage vastavaid asutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostust (kanalisatsioon, veekogud, pinnas või õhk).
Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja -materjalid
Väike leke: Peatage leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldage mahutid lekkepiirkonnast. Kasutage sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Visake ära
litsentseeritud jäätmekäitlusettevõtte kaudu. Absorbeerida inertse materjaliga ja viia mahavalgunud materjal ja absorbent sobivasse
jäätmemahuti. Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke sobivat respiraatorit.

Kanda silmade/näokaitset.

Suur leke: Peatage leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldage mahutid lekkepiirkonnast. Kasutage sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lähenemine
vabastada vastutuule eest. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või kinnistesse kohtadesse. Piirata ja koguda mahaloksunud aine mitte

põlev, imav materjal nt. liiv, muld, vermikuliit või kobediatomiit ja asetage konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt

kohalikud eeskirjad (vt 13. jagu). Visake ära

litsentseeritud jäätmekäitlusettevõtte kaudu. Saastunud imav materjal võib tekitada

sama oht kui mahavalgunud tootel. Märkus. Hädaabikontakti leiate jaotisest 1

teave ja jaotis 13 jäätmete kõrvaldamise kohta. Kandke sobivat hingamisteede kaitset.

Kandke kaitseriietust ja silmade või näokaitset:

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

ETTEVAATUSABINÕUD OHUTUKS KÄITLEMISEKS
Kaitsemeetmed: Kandke sobivad isikukaitsevahendid (vt 8. jagu). Ärge hingake sisse auru ega udu. Mitte alla neelata.
Vältida kokkupuudet silmade, naha ja riietega. Kasutage ainult piisava ventilatsiooniga. Kui ventilatsioon on ebapiisav, kandke sobivat respiraatorit. võrdsustama. Ärge sisenege laoruumidesse ja kinnistesse ruumidesse, kui neid pole piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või heakskiidetud pakendis alternatiiv valmistatud ühilduvast materjalist, mida ei kasutata tihedalt suletuna. Hoida ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist või mis tahes muu süüteallikas. Kasutage plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus ja materjalikäitlus). Kasutage ainult sädemevaba tööriistad. Rakendage ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vältimiseks. Tühjad konteinerid säilitavad toote jääke ja võivad olla ohtlikud. Ärge kasutage konteinerit uuesti.
Nõuanded üldise tööhügieeni kohta: Söömine, joomine ja suitsetamine tuleks keelata piirkondades, kus see materjal on
käideldakse, hoitakse ja töödeldakse. Töötajad peaksid enne söömist, joomist ja suitsetamist pesema käsi ja nägu. Eemaldage saastunud
riided ja kaitsevahendid enne söömisalasse sisenemist. Hügieenimeetmete kohta lisateabe saamiseks vaadake ka jaotist 8.
Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Mitte hoida temperatuuril üle järgmise: 38°C (100.4°F). Hoida sisse
vastavalt kohalikele määrustele. Hoida eraldatud ja heakskiidetud kohas. Hoida originaalpakendis, kaitstuna otsese päikesevalguse eest
kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas, eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt 10. jagu) ning toidust ja joogist. Kõrvaldage kogu süttimine allikatest. Eraldada oksüdeerivatest materjalidest. Hoida pakend tihedalt suletuna ja suletuna kuni kasutusvalmis. Konteinerid, mis on olnud

avatud tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja hoida lekke vältimiseks püstises asendis. Mitte hoida märgistamata konteinerites. Kasutage sobivat isoleerimine, et vältida keskkonna saastumist. Enne käsitsemist või kasutamist lugege kokkusobimatute materjalide kohta 10. jagu.
Hoidke konteinereid kindlas kohas.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

JUHTIMISE PARAMEETRID
Töökeskkonna piirnormid

Koostisaine nimi Kokkupuute piirid

Stüreen ACGIH TLV (Ameerika Ühendriigid, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 tundi.
TWA: 85 mg/m³ 8 tundi.
STEL: 40 ppm 15 minutit.
STEL: 170 mg/m³ 15 minutit.

OSHA PEL 1989 (Ameerika Ühendriigid, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 tundi.
TWA: 215 mg/m³ 8 tundi.
STEL: 100 ppm 15 minutit.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutit.

OSHA PEL Z2 (Ameerika Ühendriigid, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 tundi.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minutit.

NIOSH REL (Ameerika Ühendriigid, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 tundi.
TWA: 215 mg/m³ 10 tundi.
STEL: 100 ppm 15 minutit.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutit.

Asjakohased tehnilised kontrollimeetmed: Kasutage ainult piisava ventilatsiooniga. Kasutage protsessikambrit, kohtväljatõmbeventilatsiooni või muud
tehnilised kontrollimeetmed, et hoida töötajate kokkupuude õhus levivate saasteainetega allpool soovitatud või
seadusega ettenähtud piirmäärad. Tehnilised juhtimisseadmed peavad ka hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni madalamal kui mis tahes alumine plahvatuspiir.
Kasutage plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmeid.

Kokkupuute ohjamine keskkonnaga: Kontrollida ventilatsiooni- või tööseadmetest pärinevaid emissioone, et tagada nende vastavus keskkonnakaitsealaste õigusaktide nõuetega. Mõningatel juhtudel suitsupuhastid, filtrid või insenertehnilised muudatused tootmisseadmed on vajalikud heitkoguste vähendamiseks vastuvõetava tasemeni.

Individuaalsed kaitsemeetmed
Hügieenimeetmed: Peske käed, käsivarred ja nägu põhjalikult pärast keemiatoodete käitlemist, enne söömist, suitsetamist ja kasutamist tualettruumi ja tööperioodi lõpus. Võimalikult saastunud riiete eemaldamiseks tuleks kasutada sobivaid tehnikaid.

Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Veenduge, et silmade loputuspunktid ja ohutusdušid oleksid töökoha asukoha lähedal.

Naha kaitse
Käte kaitsmine: kemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kindaid, mis vastavad heakskiidetud standardile, tuleb kanda kogu aeg, kui keemiatoodete käitlemine, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik. Arvestades kinda määratud parameetreid

tootja, kontrollige kasutamise ajal, et kindad säilitaksid oma kaitseomadused. Tuleb märkida, et aeg selleks

mis tahes kindamaterjali läbimurre võib erinevate kindatootjate puhul olla erinev. Segude puhul, mis koosnevad mitmest

aineid, ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

Keha kaitsmine: Isikukaitsevahendid tuleks valida täidetava ülesande ja riskide alusel kaasatud ja enne selle toote käsitsemist peab spetsialist selle heaks kiitma. Kui on staatilise elektri tõttu süttimisoht,

kandke antistaatilist kaitseriietust. Suurima kaitse tagamiseks staatiliste laengute eest peaksid rõivad sisaldama antistaatilist kombinesooni,

saapad ja kindad.

Muu nahakaitse: Sobivad jalatsid ja kõik täiendavad nahakaitsemeetmed tuleks valida lähtuvalt ülesandest teostatud ja sellega seotud riskid ning enne selle toote käsitsemist peab spetsialist selle heaks kiitma.

Hingamisteede kaitsmine: lähtudes ohust ja võimalikust kokkupuutest, valige respiraator, mis vastab asjakohasele standardile või sertifitseerimine. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt hingamisteede kaitseprogrammile, et tagada õige sobivus, treenimine ja muu

kasutamise olulised aspektid.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

TEAVE FÜÜSIKALISTE JA KEEMILISTE PÕHIOMADUSTE KOHTA

Välimus

Füüsiline olek: Vedelik

Värv: Ei ole saadaval.
Lõhn: Magus
Lõhnalävi: 0,1 ppm
pH: Ei kohaldata.
Sulamistemperatuur: Ei ole saadaval.
Keemistemperatuur: 145 °C (293 °F)
Leekpunkt suletud tiigel: 31 °C (87,8 °F)

Aurustumiskiirus: <1 (butüülatsetaat = 1)

Alumine ja ülemine lõhkeaine: Madalam: 0,9%

(süttimis)piirid Ülemine: 6,8%

Aururõhk: 0,67 kPa (5 mm Hg) [toatemperatuur]

Auru tihedus: 3,6 [õhk = 1]

Suhteline tihedus: 0,9 kuni 1,3

Lahustuvus: Ei ole saadaval.
Vees lahustuvus: Ei kohaldata.

Jaotuskoefitsient: Ei ole saadaval.

noktanool/vesi
Isesüttimistemperatuur: Ei ole saadaval.

Viskoossus: Ei ole saadaval.
VOC sisaldus: 35,3% (mass/mass)

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Reaktsioonivõime: Selle toote või selle koostisosade reaktsioonivõime kohta puuduvad spetsiifilised testiandmed.
Keemiline stabiilsus: Toode on stabiilne.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Teatud ladustamis- või kasutustingimustel võivad tekkida ohtlikud reaktsioonid või ebastabiilsus

Välditavad tingimused: Vältige kõiki võimalikke süüteallikaid (sädemeid või leeke). Ärge suruge, lõigake, keevitage, jootke, jootke, puurige, lihvige ega jätke mahutid kuumuse või süüteallikate kätte. Ärge laske aurudel koguneda madalatesse või kinnistesse kohtadesse. Ohtlik polümerisatsioon võib tekkida teatud ladustamis- või kasutustingimustel. Hoida eemal kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Hoida eemal kuumusest ja leegist. Hoidke oksüdeerivatest ainetest eemal.
Kokkusobimatud materjalid: Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid. Reaktiivne või kokkusobimatu järgmised materjalid: metallid, happed ja leelised. Kokkusobimatu leelismetallidega. Ei sobi kokku mõne leelisega. Mõnega kokkusobimatu tugevad happed. Ei ühildu vasesulamitega, messingiga.
Ohtlikud lagusaadused: Tavalistes hoiu- ja kasutustingimustes peaksid ohtlikud

lagunemissaadused olema
ei toodata.
----------Lk 4 Lõpp----------

11. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE
TEAVE TOKSIKOLOOGILISTE MÕJUDE KOHTA

Äge toksilisus

Toote/koostisosa nimi Tulemused Liik Doos Kokkupuude

Rott 2770 ppm 4 tundi
Stüreen LC50 Sissehingatav gaas. Rott 11800 mg/m3 4 tundi
LC50 sissehingatav aur, rott 2650 mg/kg -
LD50 Suukaudne
Score
Exposure Observation
Ärrituse/korrosiooni tagajärjed Liigid – 50 miljondikosa –
- 24 tundi 100 milligrammi -
Toode / koostisaine nimi - 100 milligrammi -
- 500 milligrammi -
Stüreen silmad – kergelt ärritav inimene – 100 protsenti –

Silmad – Mõõdukalt ärritav Küülik

Silmad – Tugevalt ärritav Küülik

Nahk – kergelt ärritav Küülik

Nahk – Mõõdukalt ärritav Küülik

Sensibiliseerimine: Ei ole saadaval.
Mutageensus: Ei ole saadaval.
Kantserogeensus: Ei ole saadaval.

Järeldus / Kokkuvõte: Stüreeni tootjad on kindlaks teinud, et selle kantserogeensuse kohta on tõendeid
aine ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele. IARC on kannud stüreeni võimaliku kantserogeenina inimestele (rühm 2B).
"piiratud tõendite" kohta inimestel, "piiratud tõenditel" loomadel ja "muud asjakohased andmed". Ameerika Ühendriikide NTP loetles stüreeni rea-
Inimestel tehtud uuringute "piiratud tõendite" ja uuringute "piisavate tõendite" põhjal eeldatakse, et see on inimese kantserogeen
katseloomadel ja toetavad andmed kantserogeneesi mehhanismide kohta. Nende tulemuste tähtsus inimeste jaoks pole olnud
kindlaks tehtud riskihindamise teel.

Klassifikatsioon OSHA IARC NTP
- 2B Põhjendatult eeldatakse, et see on inimesele kantserogeen
Toote/koostisosa nimi
Stüreen Ei ole saadaval

Reproduktiivtoksilisus:

Teratogeensus: Ei ole saadaval

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)

Nimi Kategooria Kokkupuuteviis Sihtorganid
Ei kohaldata
Hingamisteede ärritus
Stüreen, 3. kategooria

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude)

Nimi Kategooria Kokkupuuteviis Sihtorganid

Stüreen, 1. kategooria Sissehingatavad kuulmisorganid

Uuring pikaajaliste mõjude kohta töötajatele, kes puutusid kokku stüreenisisaldusega vahemikus 25–35 ppm 8-tunnise TWA puhul, näitasid võimalikku kerget.
kuulmislangus

Hingamisoht Tulemus
HINGAMISOHT – 1. kategooria
Nimi
Stüreen

Teave tõenäoliste kokkupuuteviiside kohta: Ei ole saadaval.

Võimalikud ägedad tervisemõjud
Silma sattumine: põhjustab tõsist silmade ärritust.

Sissehingamine: Kahjulik sissehingamisel. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritust.

Allaneelamine: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid
Silma sattumine: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad kuuluda järgmised: valu või ärritus, vesisus, punetus.

Sissehingamine: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad kuuluda järgmised: hingamisteede ärritus, köha.

Kokkupuude nahaga: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad kuuluda järgmised: ärritus, punetus.

Allaneelamine: Konkreetsed andmed puuduvad.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuute hilinenud ja vahetu mõju ning krooniline mõju
Lühiajaline kokkupuude
Võimalikud vahetud mõjud: Ei ole saadaval.

Võimalikud viivitatud mõjud: Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude Ei ole saadaval.
Võimalikud vahetud mõjud: Ei ole saadaval.
Võimalikud viivitatud mõjud:

Võimalikud kroonilised tervisemõjud: Ei ole saadaval.
Üldine: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Kantserogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Arengumõjud: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mõju viljakusele: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mürgisuse arvnäitajad

Ägeda toksilisuse hinnangud

Marsruudi ATE väärtus

Suukaudselt 7511,8 mg/kg
Sissehingamisel (gaasid) 7852 ppm
Sissehingamisel (aurud) 33,45 mg/l

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Selle materjali ökoloogilisi omadusi ei ole täielikult uuritud.
Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemused	Liigid	Kokkupuude
Stüreen	Acute EC50 1400 µg/l	magevesi vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi
	Äge EC50 720 µg/l	magevee vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tundi
	Äge EC50 4700 µg/l	magevesi Daphnia - Daphnia magna	48 tundi
	Äge LC50 52 mg/l	merevesi Koorikud - Artemia salina	48 tundi
	Äge LC50 4020 µg/l	magevesi kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Krooniline NOEC 63 µg/l	magevee vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tundi

Püsivus ja lagunduvus	Katse	Tulemus	Annus	Inokulaat
Toode/esitatud nimi	OECD 70%	- kergesti	28 päeva	-

	Fotolüüs	Biolagunevus
Stüreen	–	kergesti

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees
Stüreen	-

Bioakumulatsiooni potentsiaal	LogPow	BCF	Potential
Toode/esitatud nimi	0,35	13,49	madal
Stüreen			

Liikuvus pinnases Ei ole saadaval
Pinnase/vee jaotuskoefitsient (koc): Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Muud kahjulikud mõjud:

13. JÄÄTMEKÄITLUSED

Kõrvaldamismeetodid
Jäätmete tekkimist tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Selle toote, lahuste ja kõrvalsaaduste kõrvaldamine peaks alati järgima keskkonnakaitset ja jäätmekäitlust käsitlevaid õigusakte ning kõiki piirkondlikke kohalikke nõudeid asutuse nõuded. Kõrvaldage üleliigsed ja mittetaaskasutatavad tooted litsentseeritud jäätmekäitlusettevõtte kaudu. Jäätmed ei tohiks visata puhastamata kanalisatsiooni, välja arvatud juhul, kui see on täielikult kooskõlas kõigi jurisdiktsiooniga ametiasutuste nõuetega. Jäätmed pakendid tuleks taaskasutada. Põletamist või prügilasse ladestamist tuleks kaaluda ainult siis, kui ringlussevõtt ei ole teostatav. See materjal ja selle konteiner tuleb utiliseerida ohutul viisil. Tühjendatud mahutite käsitsemisel, mida pole puhastatud ega loputatud, tuleb olla ettevaatlik.
Tühjad mahutid või vooderdised võivad säilitada mõningaid tootejääke. Toote

jääkidest tekkiv aur võib tekitada väga tuleohtliku või
plahvatusohtlik keskkond mahuti sees. Ärge lõigake, keevitage ega lihvige
kasutatud mahuteid, kui need pole olnud
seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavalgunud materjali levikut ning
äravoolu ja kokkupuudet
pinnase, veeteede, äravoolu ja kanalisatsiooniga.

14. TRANSPORTITEAVE

See jaotis sisaldab põhiteavet saatmise klassifikatsiooni kohta. Spetsiifiliste nõuete kohta vaadake vastavaid transpordieeskirju.

DOT klassifikatsioon Mehhiko
klassifikatsioon TDG klassifikatsioon IATA vaatlus

ÜRO number UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

ÜRO veose tunnusnimetus VAGULAHUS VAIGULAHUS VAIKLAHUS VAIKLAHUS VAIKLAHUS

Transpordi ohuklass(id) 3 3 3 33

Pakkimisrühm lll lll lll lll lll
Keskkonnaohud Ei Ei Ei Ei Ei Ei.

Lisainfo

DOT klassifikatsioon: Teavitatav kogus 2834,6 naela / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Pakendi suurused

tarnitud
koguses, mis on väiksem kui toote teatatav kogus, RQ ei kehti

(raporteeritava koguse) transpordinõuded.

TDG klassifikatsioon:

Erilised ettevaatusabinõud kasutajale: Transport kasutaja
territooriumil: transportige alati suletud konteinerites, mis on

püsti ja
turvaline. Veenduge, et toodet transportivad isikud teaksid, mida teha

õnnetuse või lekke korral.

Transportimine lahtiselt vastavalt MARPOLi ja IBC koodeksi II lisale:
Ei ole saadaval.

15. REGULEERIV TEAVE

USA Föderaalmäärused: TSCA 8(A) CDR

VABASTAMINE/OSALINE VABASTAMINE: pole määratud

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: nafteenhapped, vasesoolad

Puhta vee seadus (CWA) 311: stüreen

Puhta õhu seaduse paragrahv 112: Stüreen

b) Ohtlik õhk Koobaltiühendid

Saasteained (HAP) Hüdrokinoon

Puhta õhu seaduse paragrahv 602: Pole loetletud
Klassi l ained

SARA 302/304
Koostis/teave koostisainete kohta

Nimi % EHS SARA 302 TPQ (naela) / (gallonit) SARA 304 RQ (naela) / (gallonit)
1,4-dihüdroksübenseen OECD Jah.
naela 100 l gallonit -
naela 500/1000 l gallonit -

SARA 304 RQ: 4836998 naela / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 klassifikatsioon: SÜTTIVAD VEDELIKUD – 3. kategooria

ÄGE TOKSILISUS (sissehingamine) – 4. kategooria

NAHAärritus – 2. kategooria

SILMADE ÄRRITUS – 2A kategooria

KONKREETSED SIHTORLI TOKSILISUSED (ÜHEKORDNE KOKKUPUUTE) (Hingamisteed ärritus) – 3. kategooria

KONKREETSED SIHTORLI TOKSILISUS (KORDUV KOKKUPUUDE) (kuulmisorganid) - 1. kategooria

SARA 313 Toote nimi CAS number %

stüreen 100-42-5 <=36,0

Vorm R – Aruandlusnõuded

Tarnija teatis stüreen 100-42-5 35.28

SARA 313 teatisi ei tohi SDS-ist eraldada ning iga SDS-i kopeerimine ja levitamine hõlmab
hiljem edasi levitatava SDS-i koopiatele lisatud teatise kopeerimine ja levitamine.
Mis tahes täpsena näidatud kontsentratsioon põhineb valemil.
----------Lk 7 Lõpp----------

Riigi määrused
Massachusetts: Loetletud on järgmised komponendid: STYREEN; FENÜLETÜLEEN

New York: Loetletud on järgmised komponendid: Stüreen

New Jersey: Loetletud on järgmised komponendid: STYRENE MONOMER; BENSEN, ETENÜÜL

Pennsylvania: Loetletud on järgmised komponendid: BENSEN, ETENÜÜL

California Prop. 65: Loetletud on järgmised komponendid. Lisateabe saamiseks külastage veebisaiti www.P65Warnings.ca.gov. Stüreen

Varude nimekiri
Austraalia: Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.
Kanada: Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Hiina: Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Euroopa: Ei ole määratud

Jaapan: Jaapani register (ENCS): Määratlemata.
Jaapani register (ISHL): pole määratud.
Malaisia: Ei ole määratud.
Uus-Meremaa: Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Filipiinid: Ei ole määratud.
Korea Vabariik: Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Taiwan: Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Tai: Ei ole määratud.
Türgi: Ei ole määratud.

Ameerika Ühendriigid: Kõik komponendid on loetletud või vabastatud.

Vietnam: Ei ole määratud.

16. MUU TEAVE

Ohtlike materjalide teabesüsteem (USA)

Tervis *2

Tuleohtlikkus 3

Füüsilised ohud 1

Ettevaatust: HMIS®-i reitingud põhinevad 0-4 hindamisskaalal, kus 0 tähistab minimaalseid ohte või riske ja 4
mis kujutavad endast olulisi ohte või riske. Kuigi HMIS®-i reitingud ja nendega seotud silt pole nõutavad
SDS-id või tooted, mis väljuvad rajatisest alla 29 CFR 1910.1200, võib koostaja need esitada. HMIS®
hinnanguid tuleb kasutada täielikult rakendatud HMIS® programmiga. HMIS® on registreeritud kaubamärk ja teenus
American Coatings Association, Inc. kaubamärk.
Selle materjali isikukaitsevahendi koodi määramise eest vastutab klient.
Lisateavet HMIS® kohta
Isikukaitsevahendite (PPE) koodide kohta vaadake HMIS®-i rakendusjuhendit.
National Fire Protection Association (USA)

Tuleohtlikkus

Tervis 3 Ebastabiilsus / reaktsioonivõime
21

Eriline

Kordustrükk loal NFPA 704-2001, Materjalide ohtude tuvastamine hädaolukorras
Vastus Autoriõigus ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. See kordustrükk on
mitte riikliku tulekaitseliidu täielik ja ametlik seisukoht viidatud teemal
mida esindab ainult standard tervikuna.

Autoriõigus ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. See hoiatussüsteem on mõeldud
tõlgendada ja rakendada ainult nõuetekohaselt koolitatud isikud, et tuvastada tulekahju, tervise ja reaktsioonivõimega seotud ohte
kemikaalid. Kasutajale viidatakse teatud piiratud arvule soovitatud klassifikatsioonidega kemikaalidele
NFPA 49 ja NFPA 325, mida kasutatakse ainult juhisena. Kas kemikaalid on NFPA järgi klassifitseeritud
või mitte, igaüks, kes kasutab kemikaalide klassifitseerimiseks 704 süsteeme, teeb seda omal riisikol.

Klassifikatsiooni põhjendus

SÜTTIVAD VEDELIKUD – 3. kategooria Katseandmete põhjal
ÄGE TOKSILISUS (sissehingamine) – 4. kategooria Arvutusmeetod

NAHAÄRRITUS – 2. kategooria Arvutusmeetod
SILMADE ÄRRITUS – 2A kategooria Arvutusmeetod
KONKREETSED SIHTORLU TOKSILISUSED (ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE) (hingamisteede ärritus) – 3. kategooria arvutusmeetod
KONKREETSED SIHTORLI TOKSILISUS (KORDUV KOKKUPUUDE) (kuulmisorganid) – 1. kategooria arvutusmeetod

Ajalugu

Trükkimise kuupäev: 07.09.2022

Väljaandmiskuupäev / läbivaatamise kuupäev: 07.09.2022

Eelmise väljaande kuupäev: Eelnev kinnitus puudub

Versioon: 1

Koostanud: Tervise-, ohutus- ja keskkonnaosakond

SDSi puudutavate küsimuste korral võtke ühendust:
solartech@solarez.com
----------Lk 8 Lõpp----------

Wahoo International, Inc. Trükikuupäev 03.–juuni 2023

Lühendite võti: ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Biokontsentratsiooni tegur

GHS = ülemaailmselt harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem

IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = oktanooli/vee jaotusteguri logaritm

MARPOL = 1973. aasta rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta

1978. aasta protokolliga muudetud. ("Marpol" = merereostus)

ÜRO = ÜRO

Viited: 29 CFR 1910.1200 ohtudest teavitamise standard, märts 2012

CCR jaotis 27, osa 4, Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)

Ameerika komposiitmaterjalide tootjate assotsiatsioon

Stüreeni teabe- ja uurimiskeskus

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.
Teade lugejale
Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Samas ega ka ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõte ei vastuta teabe täpsuse või täielikkuse eest.
siin sisalduvat teavet.
Mis tahes materjali sobivuse lõpliku kindlaksmääramise eest vastutab ainuisikuliselt kasutaja. Kõik materjalid võivad esineda
tundmatuid ohte ja seda tuleks kasutada ettevaatusega. Kuigi siin on kirjeldatud teatud ohte, ei saa me seda teha
garanteerida, et need on ainsad eksisteerivad ohud.
----------Lk 9 Lõpp----------

23. Il-L-Ilsien Malti

Wahoo International, Inc. SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ Data tal-Istampar 03 - Ġunju 2023

Paġna 1 minn 9

Skeda ta' Data tas-Sigurtà skont ir-regolament (KE) Nru 1907/2006 & 1272/2008 u emendi

1. IDENTIFIKAZZJONI TAS-SUSTANZA/TAĦLITA U L-KUMPANIJA/IMPRIŻA

Identifikatur tal-Prodott: SOLAREZ® Polyester Low-Dawl Poly Ding Tiswija
Sku: #77153
Deskrizzjoni tal-Prodott / Sinonimu: Reżina tal-Polyester mhux saturata / Likwida

UŻI IDENTIFIKATI RILEVANTI TAS-SUSTANZA JEW TAĦLITA U UŻI GĦANDHOM PARIR KONTRA.
Użu Intenzjonat/Rakkomandat: Applikazzjonijiet industrijali
DETTALJI TAL-FORNITUR TAL-FOLJA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ
Kumpanija: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Barra l-Istati Uniti ċempel +1 760-476-3559 faks +1 760 509-4512

Email: solartech@solarez.com
TELEFON TA' EMERĠENZA
+1 800 875-3833

® jindika trademark reġistrata fl-Istati Uniti, Franza, ir-Renju Unit u l-Awstralja

2. IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLI

Stat OSHA/HCS: Dan il-materjal huwa meqjus bħala perikoluż mill-OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Klassifikazzjoni tal-sustanza jew taħlita:
LIKWIDI FJAMMABBLI - Kategorija 3
TOSSIĊITÀ AKUTA (teħid man-nifs) Kategorija 4
IRRITAZZJONI TAL-ĠILDA - Kategorija 2
IRRITAZZJONI GĦAJNEJN - Kategorija 2A
TOSSIĊITÀ SPEĊIFIĊI TA' ORGANI FIL-mira (ESPOŻIZZJONI WAĦDA) (Irritazzjoni tal-apparat respiratorju) - Kategorija 3
TOSSIĊITÀ SPEĊIFIĊI TA' ORGANI FIL-mira (ESPOŻIZZJONI RIPETUTA) (organi tas-smigħ) - Kategorija 1
Perċentwal tat-taħlita li tikkonsisti f'ingredjent(i) ta' tossiċità tal-ġilda mhux magħrufa: 35.3%

Elementi tat-Tikketti tal-GHS

Pittogrammi ta' periklu

Kelma tas-Sinjal: Periklu

Dikjarazzjonijiet ta' Periklu:
Likwidu u fwar li jaqbdu.
Jagħmel ħsara jekk jittieħed man-nifs.
Jikkawża irritazzjoni serja tal-għajnejn.
Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda.
Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.
Jikkawża ħsara lill-organi permezz ta' espożizzjoni fit-tul jew ripetuta. (organi tas-smigħ)

Prekawzjonarju dikjarazzjonijiet

Prevenzjoni:
Ilbes ingwanti protettivi. Ilbes protezzjoni għall-għajnejn jew għall-wiċċ. Żomm 'il bogħod mis-sħana, uċuħ sħan, xrar, fjammi miftuħa u sorsi oħra ta’ tqabbid. Tpejjep. Uża elettriku prova ta' splużjoni, ventilazzjoni, dawl u t-tagħmir kollu għall-immaniġġjar tal-materjal. Uża biss għodod li ma jagħmlux sparkjar. Ħu prekawzjoni miżuri kontra l-iskarigu statiku. Żomm il-kontenitur magħluq sewwa. Uża biss barra jew f'a żona ventilata tajjeb. Tiħux in-nifs tal-fwar. Tikolx, tixrob jew tpejjep meta tuża dan il-prodott. Aħsel idejk sewwa wara l-immaniġġjar.

Risposta: Ikseb attenzjoni medika jekk tħossok ma tiflaħx. JEKK JINĦAL: Neħħi l-persuna fl-arja friska u żommu komda għal

nifs. Ċempel ĊENTRU TAL-AVVELENU jew tabib jekk tħossok ma tiflaħx. JEKK FUQ IL-ĠILDA (jew ix-xagħar): Neħħi

immedjatament il-ħwejjeġ kollha kontaminati. Laħlaħ il-ġilda bl-ilma jew doċċa. JEKK FUQ IL-ĠILDA: Aħsel b'ħafna

ta’ sapun u ilma. Neħħi l-ħwejjeġ ikkontaminati u aħsel qabel terġa tuża. Jekk isseħħ irritazzjoni tal-ġilda: Ikseb

attenzjoni medika. JEKK F'GĦAJNEJN: Laħlaħ b'kawtela bl-ilma għal diversi minuti. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk

preżenti u faċli biex tagħmel. Kompli laħlaħ. Jekk l-irritazzjoni tal-għajnejn tippersisti: Ikseb attenzjoni medika.

Ħażna: Aħżen f'post ventilat tajjeb. Żomm frisk. Aħżen il-konteniturif'post sigur.
Rimi: Armi l-kontenut u l-kontenitur skond kull lokali, reġjonali, nazzjonali u internazzjonali

regolamenti. Tagħmel pressjoni, taqta’, iwweldja, ibbrejżja, issaldja, tħaffer, itħan, jew tesponix kontenituri għas-sħana jew sorsi

tat-tqabbid.

Perikli mhux mod ieħor
klassifikati: Xejn magħruf.

3. GĦAMLA/INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI
Sustanza/Taħlita: Taħlita

Mezzi oħra ta': Reżina tal-Polyester mhux saturata

identifikazzjoni

Isem l-ingredjent % Numru CAS

Styrene <=36.0 100-42-5

Kwalunkwe konċentrazzjoni murija bħala firxa hija biex tipproteġi l-kunfidenzjalità jew hija dovuta għal varjazzjoni tal-lott. Kwalunkwe

konċentrazzjoni murija bħala eżatta hija bbażata fuq formula.

M'hemm l-ebda ingredjenti addizzjonali preżenti li, fl-għarfien attwali tal-fornitur u fil-konċentrazzjonijiet applikabbli, huma kklassifikati bħala perikolużi għas-saħħa jew għall-ambjent u għalhekk jeħtieġu rapportar f'din it-taqsima.

Il-limiti ta' espożizzjoni okkupazzjonali, jekk disponibbli, huma elenkati fit-Taqsima 8.
Il-kontenut tal-VOC huwa elenkat fit-Taqsima 9.
Il-kompożizzjoni ambjentali tidher fit-Taqsima 15.

4. MIŻURI TA' L-EWWEL GĦAJNUNA

DESKRIZZJONI TA' L-EWWEL MIŻURI

Kuntatt mal-għajnejn:
Immedjatament laħlaħ l-għajnejn b'ħafna ilma, kultant jerfgħu l-għajn ta' fuq u t'isfel. Iċċekkja għal u neħħi kwalunkwe lentijiet tal-kuntatt.
Kompli laħlaħ għal mill-inqas 10 minuti. Ikseb attenzjoni medika. Ix-shampoo tat-trabi buffered jgħin fit-tneħħija tar-reżina.
Inalazzjoni:
Neħħi l-vittma fl-arja friska u żomm mistrieħ f'pożizzjoni komda biex tieħu n-nifs. Jekk ikun hemm suspett li d-dħaħen għadhom preżenti, il-is-salvataġġ għandu jilbes maskra xierqa jew apparat tan-nifs li fih innifsu. Jekk ma tieħux n-nifs, jekk in-nifs ikun irregolari jew jekk iseħħ arrest respiratorju, ipprovdi respirazzjoni artifiċjali jew ossiġnu minn persunal imħarreġ. Jista' jkun perikoluż għall-persuna li tipprovdi l-għajnuna li tagħti risuxxitazzjoni minn ħalq għal ħalq. Ikseb attenzjoni medika. Jekk meħtieġ, ċempel ċentru tal-veleni jew tabib. Jekk mitluf minn sensih, poġġi f'pożizzjoni ta' rkupru u ħu attenzjoni medika immedjatament. Żomm passaġġ tan-nifs miftuħ. Ħoll ħwejjeġ issikkati bħal kullar, ingravata, ċinturin jew ċinturin.
Kuntatt mal-ġilda:
Laħlaħ il-ġilda kkontaminata b'ħafna ilma. Neħħi ħwejjeġ u żraben kontaminati. Kompli laħlaħ għal mill-inqas 10 minuti. Get attenzjoni medika. Aħsel il-ħwejjeġ qabel tuża mill-ġdid. Naddaf iż-żraben sewwa qabel ma jerġa' jintuża.
Inġestjoni: Aħsel il-ħalq bl-ilma. Neħħi d-dentaturi jekk ikun hemm. Neħħi l-vittma fl-arja friska u żomm mistrieħ f'pożizzjoni komda għan-nifs. Jekk il-materjal ikun inbela' u l-persuna esposta tkun f'sensiha, agħti kwantitajiet żgħar ta' ilma biex tixrob. Waqqaf jekk il-persuna esposta tħossha ma tiflaħx peress li r-rimettar jista’ jkun perikoluż. Tikkalizzax ir-rimettar sakemm ma jkunx ordnat biex tagħmel dan mill-persunal mediku. Jekk iseħħ rimettar, ir-ras għandha tinżamm baxxa sabiex ir-rimettar ma jidħolx fil-pulmuni. Ikseb attenzjoni medika wara l-espożizzjoni jew jekk tħossok ma tiflaħx. Qatt tagħti xejn mill-ħalq lil persuna mitlufa minn sensiha. Jekk mitluf minn sensih, poġġi f'pożizzjoni ta' rkupru u ħu mediku attenzjoni immedjatament. Żomm passaġġ tan-nifs miftuħ. Ħoll il-ħwejjeġ issikkati bħal kullar, ingravata, ċinturin jew ċinta.

L-aktar sintomi/effetti importanti, akuti u ttardjati
Effetti potenzjali akuti fuq is-saħħa
Kuntatt mal-għajnejn: Jikkawża irritazzjoni serja

tal-għajnejn.
Inalazzjoni: Jagħmel ħsara jekk jittieħed man-nifs. Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.
Kuntatt mal-ġilda: Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda.
Inġestjoni: Ebda effetti sinifikanti magħrufa jew perikli kritiċi.
Sinjali/sintomi ta' espożizzjoni żejda
Kuntatt mal-għajnejn: Sintomi avversi jistgħu jinkludu dawn li ġejjin: uġigħ jew irritazzjoni tisqija ħmura
Inalazzjoni: Sintomi avversi jistgħu jinkludu dawn li ġejjin: irritazzjoni tal-passaġġ respiratorju sogħla
Kuntatt mal-ġilda: Sintomi avversi jistgħu jinkludu dawn li ġejjin: irritazzjoni ħmura
Inġestjoni: L-ebda data speċifika
Indikazzjoni ta' attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġa, jekk meħtieġ
Noti lit-tabib: Ittratta b'mod sintomatiku. Ikkuntattja lill-ispeċjalista tat-trattament tal-velenu immedjatament jekk ikun kbir kwantitajiet ġew inbelgħu jew inalati.
Trattamenti speċifiċi: L-ebda trattament speċifiku.
Protezzjoni ta' dawk li jagħtu l-ewwel għajnuna: M'għandha tittieħed l-ebda azzjoni li tinvolvi xi riskju personali jew mingħajr taħriġ xieraq. Jekk hu issuspettat li d-dħaħen għadhom preżenti, is-salvataġġ għandu jilbes maskra xierqa jew apparat tan-nifs li fih innifsu. Jista' jkun perikoluż għall-persuna li tipprovdi l-għajnuna agħti risuxxitazzjoni minn ħalq għal ħalq.

Ara l-informazzjoni tossikoloġika (Taqsima 11)

5. MIŻURI GĦAT-TITIL TA' NAR

MEZZI TA' TIFFIR
Mezzi tat-Tifi Adattati:
Uża kimika niexfa, CO2, sprej tal-ilma (ċpar) jew fowm.
Mezzi tat-tifi mhux adattati:
Tużax water jet.
Perikli speċifiċi li jirriżultaw mill-kimika: Likwidu u fwar li jaqbdu. It-tnixxija fid-drenaġġ jista' joħloq periklu ta' nar jew splużjoni. Fi a nar jew jekk jissaħħan, se sseħħ żieda fil-pressjoni u l-kontenitur jista 'jinfaqa', bir-riskju ta 'splużjoni sussegwenti. Il-fwar/gass huwa itqal mill-arja u jinfirex mal-art. Fwar jistgħu jakkumulaw f'żoni baxxi jew ristretti jew jivvjaġġaw konsiderevoli distanza għal sors ta' tqabbid u flash back.
Prodotti ta' dekompożizzjoni termali perikoluż: Prodotti ta' dekompożizzjoni jistgħu jinkludu l-materjali li ġejjin: dijossidu tal-karbonju/monossidu tal-karbonju
Azzjonijiet protettivi speċjali għall-ħaddiema tat-tifi tan-nar: Iżola l-post mill-ewwel billi tneħħi l-persuni kollha mill-viċinanza tal-inċident jekk hemm nar. M'għandha tittieħed l-ebda azzjoni li tinvolvi xi riskju personali jew mingħajr taħriġ xieraq. Ċaqlaq il-kontenituri miż-żona tan-nar jekk dan jista'

isir mingħajr riskju. Uża sprej tal-ilma biex iżżomm il-kontenituri esposti

għan-nar friski.

Tagħmir protettiv speċjali għat-tifi tan-nar: It-tifi tan-nar għandhom jilbsu tagħmir protettiv xieraq u nifs għal rashom.
(SCBA) b'biċċa tal-wiċċ sħiħa mħaddma f'mod ta' pressjoni pożittiva.

6. MIŻURI TA' RILAXX AĊĊIDENTALI

Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza
Għal persunal mhux ta' emerġenza: M'għandha tittieħed l-ebda azzjoni li tinvolvi xi riskju personali jew mingħajr taħriġ xieraq. Evakwa l-madwar żoni. Żomm persunal mhux meħtieġ u mhux protett milli jidħol. Tmissx jew timxi minn ġo materjal imxerred. Itfi t-tqabbid kollu sorsi. Ebda murtali, tipjip jew fjammi fiż-żona ta 'periklu. Evita li tieħu n-nifs fwar jew ċpar. Ipprovdi ventilazzjoni adegwata. Ilbes xieraq respiratur meta l-ventilazzjoni ma tkunx adegwata. Ilbes tagħmir protettiv personali xieraq.
Għal dawk li jwieġbu f’emerġenza: Jekk ikun meħtieġ ilbies speċjalizzat biex jittratta t-tixrid, ħu nota ta’ kwalunkwe informazzjoni fit-Taqsima 8 dwar materjali adattati u mhux adattati. Ara wkoll l-informazzjoni f’“Għal persunal mhux ta’ emerġenza”.
Prekawzjonijiet ambjentali: Evita t-tixrid tal-materjal imxerred u t-tnixxija u l-kuntatt mal-ħamrija, passaġġi tal-ilma, drenaġġ u drenaġġ. Informa lill-awtoritajiet rilevanti jekk il-prodott ikkawżax tniġġis ambjentali (drenaġġ, passaġġi tal-ilma, ħamrija jew arja).
Metodi u materjali għat-trażżin u t-tindif
Tnixxija żgħira: Waqqaf it-tnixxija jekk mingħajr riskju. Ċaqlaq il-konteniturи miż-żona tat-tixrid. Uża għodda li ma jgħaddix xrar u tagħmir li ma jgħaddix splużjoni. Armi permezz ta’ kuntrattur liċenzjat għar-rimi tal-iskart. Assorbi b'materjal inert u ttrasferixxi l-materjal imxerred u l-assorbenti f'post xieraq kontenitur għar-rimi tal-iskart. Ilbes respiratur xieraq meta l-ventilazzjoni ma tkunx adegwata. Ilbes protezzjoni għall-għajnejn/wiċċ.

Tnixxija kbira: Waqqaf it-tnixxija jekk mingħajr riskju. Ċaqlaq il-konteniturи miż-żona tat-tixrid. Uża għodda li ma jgħaddix xrar u tagħmir li ma jgħaddix splużjoni. Approċċ ħelsien mir-riħ. Ipprevjeni d-dħul fid-drenaġġ, korsijiet tal-ilma, kantini jew żoni ristretti. Żomm u iġbor it-tixrid b'non-

materjal kombustibbli, assorbenti eż. ramel, art, vermikulit jew art diatomaceous u poġġi f'kontenitur għar-rimi skond

regolamenti lokali (ara Taqsima 13). Armi

ta’ permezz ta’ kuntrattur liċenzjat għar-rimi tal-iskart. Materjal assorbenti kontaminat jista' joħloq

l-istess periklu bħall-prodott imxerred. Nota: ara t-Taqsima 1 għal kuntatt ta'

emerġenza

informazzjoni u Taqsima 13 għar-rimi tal-iskart. Ilbes protezzjoni respiratorja xierqa.

Ilbes ilbies protettiv u protezzjoni għall-għajnejn jew għall-wiċċ:

7. TQANDIL U ĦAŻNA

PREKAWZJONIJIET GĦAL TQANDIL SIGURT
Miżuri protettivi: Ilbes tagħmir protettiv personali xieraq (ara Taqsima 8). Tieħux in-nifs fwar jew ċpar. Tibelgħux.
Evita kuntatt mal-għajnejn, il-ġilda u l-ħwejjeġ. Uża biss b'ventilazzjoni adegwata. Ilbes respiratur xieraq meta l-ventilazzjoni ma tkunx meħtieġa ugwali. Tidħolx f'żoni ta' ħażna u spazji ristretti sakemm ma jkunux ventilati b'mod adegwat. Żomm fil-kontenitur oriġinali jew approvat alternattiva magħmula minn materjal kompatibbli, miżmum magħluq sewwa meta ma jintużax. Aħżen u uża 'l bogħod mis-sħana, xrar, fjamma miftuħa jew kwalunkwe sors ieħor ta' tqabbid. Uża tagħmir elettriku li ma jgħaddix splużjoni (ventilazzjoni, dawl u tqandil tal-materjal). Uża biss li ma tagħmilx xrar għodod. Ħu miżuri ta' prekawzjoni kontra skariki elettrostatiċi. Kontenituri vojta jżommu residwu tal-prodott u jistgħu jkunu perikoluży.
Tużax mill-ġdid il-kontenitur.
Pariri dwar l-iġjene ġenerali fuq ix-xogħol: L-ikel, ix-xorb u t-tipjip għandhom ikunu pprojbiti fiż-żoni fejn dan il-materjal huwa immaniġġjati, maħżuna u pproċessati. Il-ħaddiema għandhom jaħslu l-idejn u l-wiċċ qabel ma jieklu, jixorbu u jpejpu. Neħħi kkontaminat ilbies u tagħmir protettiv qabel ma tidħol fiż-żoni tal-ikel. Ara wkoll it-Taqsima 8 għal informazzjoni addizzjonali dwar miżuri ta' iġjene.
Kondizzjonijiet għal ħażna sigura, inkluż kwalunkwe inkompatibbiltà: Taħżinx 'il fuq mit-temperatura li ġejja: 38°C (100.4°F). Aħżen ġewwa skond ir-regolamenti lokali. Aħżen f'żona segregata u approvata. Aħżen fil-kontenitur oriġinali protett mid-dawl tax-xemx dirett ġewwa żona niexfa, friska u ventilata tajjeb, 'il bogħod minn materjali inkompatibbli (ara Taqsima 10) u ikel u xorb. Elimina t-tqabbid kollu sorsi. Issepara minn materjali ossidanti. Żomm il-kontenitur magħluq sewwa u ssiġillat sakemm tkun lesta għall-użu. Kontenituri li ġew miftuħ għandu jiġi ssiġillat mill-ġdid bir-reqqa u jinżamm wieqfa biex jipprevjeni t-tnixxija. Taħżinx f'kontenituri mingħajr tikketta. Uża xierqa kontenitur biex tiġi evitata l-kontaminazzjoni ambjentali. Ara t-Taqsima 10 għal materjali inkompatibbli qabel ma timmaniġġa jew tuża.
Aħżen il-kontenituri f'post sigur.

8. KONTROLLI TA' ESPOŻIZZJONI / PROTEZZJONI PERSONALI

PARAMETRI TA 'KONTROLL
Limiti ta' espożizzjoni okkupazzjonali

Isem l-ingredjent Limiti ta' espożizzjoni

Styrene ACGIH TLV (L-Istati Uniti, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 sigħat.
TWA: 85 mg/m³ 8 sigħat.

STEL: 40 ppm 15-il minuta.
STEL: 170 mg/m³ 15-il minuta.

OSHA PEL 1989 (l-Istati Uniti, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 sigħat.
TWA: 215 mg/m³ 8 sigħat.
STEL: 100 ppm 15-il minuta.
STEL: 425 mg/m³ 15-il minuta.

OSHA PEL Z2 (l-Istati Uniti, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 sigħat.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minuti.

NIOSH REL (L-Istati Uniti, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 sigħat.
TWA: 215 mg/m³ 10 sigħat.
STEL: 100 ppm 15-il minuta.
STEL: 425 mg/m³ 15-il minuta.

Kontrolli ta' inġinerija xierqa: Uża biss b'ventilazzjoni adegwata. Uża kompartimenti tal-proċess, ventilazzjoni tal-egżost lokali jew oħrajn kontrolli tal-inġinerija biex iżommu l-esponiment tal-ħaddiema għal kontaminanti fl-arja taħt kwalunkwe rakkomandat jew
limiti statutorji. Il-kontrolli tal-inġinerija jeħtieġu wkoll li jżommu l-konċentrazzjonijiet tal-gass, fwar jew trab taħt kwalunkwe limitu ta' splussiv aktar baxx.
Uża tagħmir ta 'ventilazzjoni li ma jgħaddix splużjoni.
Kontrolli tal-espożizzjoni ambjentali: L-emissjonijiet minn tagħmir tal-ventilazzjoni jew tal-proċess tax-xogħol għandhom jiġu ċċekkjati biex jiġi żgurat li jikkonformaw
mar-rekwiżiti tal-leġiżlazzjoni tal-protezzjoni ambjentali. F'xi każijiet, scrubbers tad-dħaħen, filtri jew modifiki ta 'inġinerija għall-tagħmir tal-proċess se jkun meħtieġ biex jitnaqqsu l-emissjonijiet għal livelli aċċettabbli.

Miżuri ta' protezzjoni individwali
Miżuri ta' iġjene: Aħsel idejk, dirgħajn u wiċċ sew wara li timmaniġġja prodotti kimiċi, qabel tiekol, tpejjep u tuża
il-lavatory u fl-aħħar tal-perjodu tax-xogħol. Għandhom jintużaw tekniki xierqa biex jitneħħew ħwejjeġ potenzjalment ikkontaminati.

Aħsel ħwejjeġ ikkontaminati qabel ma terġa' tuża. Kun żgur li l-istazzjonijiet tal-ħasil tal-għajnejn u d-doċċi tas-sigurtà jkunu qrib il-post tal-post tax-xogħol.

Protezzjoni tal-ġilda
Protezzjoni tal-idejn: Ingwanti reżistenti għall-kimika, li ma jgħaddix ilma minnu li jikkonformaw ma’ standard approvat għandhom jintlibsu f’kull ħin meta jimmaniġġa prodotti kimiċi jekk valutazzjoni tar-riskju tindika li dan huwa meħtieġ. Meta wieħed iqis il-parametri speċifikati mill-ingwanta

manifattur, iċċekkja waqt l-użu li l-ingwanti għadhom iżommu l-proprjetajiet protettivi tagħhom. Għandu jiġi nnutat li l-ħin biex

avvanz għal kwalunkwe materjal ta 'ingwanti jista' jkun differenti għal manifatturi ta 'ingwanti differenti. Fil-każ ta 'taħlitiet, li jikkonsistu f'diversi

sustanzi, il-ħin ta 'protezzjoni tal-ingwanti ma jistax jiġi stmat b'mod preċiż.

Protezzjoni tal-ġisem: It-tagħmir protettiv personali għall-ġisem għandu jintgħażel abbażi tal-kompitu li qed isir u r-riskji
involut u għandu jiġi approvat minn speċjalista qabel ma jimmaniġġa dan il-prodott. Meta jkun hemm riskju ta' tqabbid mill-elettriku statiku,

ilbes ilbies protettiv antistatiku. Għall-akbar protezzjoni minn skariki statiċi, l-ilbies għandu jinkludi overolls anti-statiku,

stivali u ingwanti.

Protezzjoni oħra tal-ġilda: Żraben xierqa u kwalunkwe miżura addizzjonali ta' protezzjoni tal-ġilda għandhom jintgħażlu abbażi tal-kompitu li jkun mwettqa u r-riskji involuti u għandhom jiġu approvati minn speċjalista qabel ma timmaniġġa dan il-prodott.

Protezzjoni respiratorja: Ibbażat fuq il-periklu u l-potenzjal
għall-espożizzjoni, agħżel respiratur li jilħaq l-istandard xieraq jew ċertifikazzjoni. Ir-respiraturi għandhom jintużaw skond programm ta 'protezzjoni respiratorja biex jiżguraw twaħħil, taħriġ, u oħrajn xierqa

aspetti importanti tal-użu.

9. PROPRJETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI
INFORMAZZJONI DWAR IL-PROPRJETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI BAŻIĊI
Dehra
Stat fiżiku: Likwidu

Kulur: Mhux disponibbli.
Riħa: Ħelwa
Limitu tar-riħa: 0.1 ppm
pH: Mhux applikabbli.
Punt tat-tidwib: Mhux disponibbli.
Punt tat-togħlija: 145°C (293°F)
Flash point Tazza magħluqa: 31°C (87.8°F)

Rata ta' evaporazzjoni: <1 (aċetat tal-butil = 1)

Splussiv ta' isfel u ta' fuq: Inferjuri: 0.9%

limiti (fjammabbli). Fuq: 6.8%

Pressjoni tal-fwar: 0.67 kPa (5 mm Hg) [temperatura tal-kamra]

Densità tal-fwar: 3.6 [Arja = 1]

Densità relattiva: 0.9 sa 1.3

Solubilità: Mhux disponibbli.
Solubilità fl-ilma: Mhux applikabbli.

Koeffiċjent tal-qsim: Mhux disponibbli.

noctanol/ilma
Temperatura ta 'awto-ignition: Mhux disponibbli.

Viskożità: Mhux disponibbli.
Kontenut VOC: 35.3% (w/w)

10. STABBILTÀ U REATTIVITÀ

Reattività: L-ebda dejta speċifika tat-test relatata mar-reattività disponibbli għal dan il-prodott jew l-ingredjenti tiegħu.
Stabbiltà kimika: Il-prodott huwa stabbli.
Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikoluży: Reazzjonijiet perikoluży jew instabbiltà jistgħu jseħħu taħt ċerti kundizzjonijiet ta' ħażna jew użu

Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati: Evita s-sorsi kollha possibbli ta' tqabbid (spark jew fjamma). M'għandekx pressjoni, taqta ', iwweldja, braze, istann, drill, itħan jew
jesponi l-konteniturigħas-sħana jew sorsi ta' tqabbid. Tħallix fwar jakkumula f'żoni baxxi jew ristretti. Polimerizzazzjoni perikoluża
jista’ jseħħ taħt ċerti kundizzjonijiet ta’ ħażna jew użu. Żomm 'il bogħod mis-sħana u dawl tax-xemx dirett. Żomm 'il bogħod mis-sħana u l-fjamma. Żomm bogħod minn aġenti ossidanti.
Materjali inkompatibbli: Reattivi jew inkompatibbli mal-materjali li ġejjin: materjali ossidanti. Reattiv jew inkompatibbli mal-
materjali li ġejjin: metalli, aċidi u alkali. Inkompatibbli mal-metalli alkali. Inkompatibbli ma 'xi alkali. Inkompatibbli ma 'xi wħud
aċidi qawwija. Inkompatibbli ma 'ligi tar-ram, ram.
Prodotti ta 'dekompożizzjoni perikoluży: Taħt kondizzjonijiet normali ta' ħażna u użu, prodotti ta 'dekompożizzjoni perikoluży għandhom
ma jiġux prodotti.

11. INFORMAZZJONI TOSSIKOLOĠIKA
INFORMAZZJONI DWAR EFFETTI TOSSIKOLOĠIĊI

Tossiċità akuta

Isem tal-prodott / ingredjent Riżultati Speċi Doża Espożizzjoni

Far 2770 ppm 4 sigħat
Styrene LC50 Gass għall-inalazzjoni. Far 11800 mg/m3 4 sigħat
LC50 Inalazzjoni Fwar Rat 2650 mg/kg -
LD50 Orali
Score
Osservazzjoni ta' Espożizzjoni
Irritazzjoni / Riżultati tal-Korrużjoni Speċi - 50 parti għal kull miljun -
- 24 siegħa 100 milligramma -
Isem tal-prodott / ingredjent - 100 milligramma -
- 500 milligramma -
Għajnejn Styrene - Irritant ħafif Bniedem - 100 Fil-mija -

Għajnejn - Irritant moderat Fenek

Għajnejn - Irritant sever Fenek

Ġilda - Irritant ħafif Fenek

Ġilda - Irritant moderat Fenek

Sensibilizzazzjoni: Mhux disponibbli.
Mutaġeniċità: Mhux disponibbli.
Karċinoġeniċità: Mhux disponibbli.

Konklużjoni / Sommarju: Il-manifatturi tal-istirene ddeterminaw li l-piż tal-evidenza għall-karċinoġeniċità ta 'dan sustanza ma tissodisfax il-kriterji għall-klassifikazzjoni. L-istirene huwa elenkat mill-IARC bħala karċinoġenu possibbli għall-bnedmin (Grupp 2B) ibbażat dwar “evidenza limitata” fil-bnedmin, “evidenza limitata” fl-annimali u “dejta rilevanti oħra”. L-NTP tal-Istati Uniti elenka l-istirene bħala rea-antiċipat b'mod raġonevoli li jkun karċinoġenu uman ibbażat fuq "evidenza limitata" minn studji fil-bnedmin, "evidenza suffiċjenti" minn studji f'annimali sperimentali, u dejta ta' appoġġ dwar mekkaniżmi ta' karċinoġenesi. Is-sinifikat ta 'dawn ir-riżultati għall-bnedmin le ġie stabbilit permezz ta’ valutazzjoni tar-riskju.

Klassifikazzjoni OSHA IARC NTP
- 2B Raġonevolment antiċipat li jkun karċinoġenu uman
Isem tal-prodott / ingredjent
Styrene Mhux disponibbli

Tossiċità riproduttiva:

Teratoġeniċità: Mhux disponibbli

Tossiċità ta' organu speċifiku fil-mira (espożizzjoni waħda)

Isem Kategorija Rotta ta' espożizzjoni Organi fil-mira
Mhux applikabbli
Irritazzjoni tal-apparat respiratorju
Styrene Kategorija 3

Tossiċità ta' organu speċifiku fil-mira (espożizzjoni ripetuta)

Isem Kategorija Rotta ta' espożizzjoni Organi fil-mira

Styrene Kategorija 1 Organi tas-smigħ tan-nifs

Studju ta' l-effetti fit-tul ta' ħaddiema esposti għal livelli ta' stirene fil-medda ta' 25-35 ppm għal TWA ta' 8 sigħat indika possibbiltà ħafifa. telf tas-smigħ

Periklu ta' l-aspirazzjoni Riżultat
PERIKLU TA' ASPIRAZZJONI
- Kategorija 1
  Isem
  Stirene

Informazzjoni dwar ir-rotot probabbli ta' espożizzjoni: Mhux disponibbli.

Effetti potenzjali akuti fuq is-saħħa
Kuntatt mal-għajnejn: jikkawża irritazzjoni serja tal-għajnejn.

Inalazzjoni: Jagħmel ħsara jekk jittieħed man-nifs. Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.

Kuntatt mal-ġilda: Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda.

Inġestjoni: Ebda effetti sinifikanti magħrufa jew perikli kritiċi.

Sintomi relatati mal-karatteristiċi fiżiċi, kimiċi u tossikoloġiċi
Kuntatt mal-għajnejn: Sintomi avversi jistgħu jinkludu dawn li ġejjin: uġigħ jew irritazzjoni, tisqija, ħmura.

Inalazzjoni: Sintomi avversi jistgħu jinkludu dawn li ġejjin: irritazzjoni tal-passaġġ respiratorju, sogħla.

Kuntatt mal-ġilda: Sintomi avversi jistgħu jinkludu dawn li ġejjin: irritazzjoni, ħmura.

Inġestjoni: L-ebda data speċifika.

Effetti ttardjati u immedjati u wkoll effetti kroniċi minn espożizzjoni għal

żmien qasir u fit-tul
Espożizzjoni għal żmien qasir
Effetti potenzjali immedjati: Mhux disponibbli.

Effetti potenzjali mdewma: Mhux disponibbli.

Espożizzjoni fit-tul Mhux disponibbli.
Effetti potenzjali immedjati: Mhux disponibbli.
Effetti potenzjali mdewma:

Effetti kroniċi potenzjali fuq is-saħħa: Mhux disponibbli.
Ġenerali: Jikkawża ħsara lill-organi permezz ta' espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.

Karċinoġeniċità: Ebda effetti sinifikanti magħrufa jew perikli kritiċi.

Mutaġeniċità: Ebda effetti sinifikanti magħrufa jew perikli kritiċi.

Teratoġeniċità: Ebda effetti sinifikanti magħrufa jew perikli kritiċi.

Effetti tal-iżvilupp: Ebda effetti sinifikanti magħrufa jew perikli kritiċi.

Effetti tal-fertilità: Ebda effetti sinifikanti magħrufa jew perikli kritiċi.

Miżuri numeriċi ta' tossiċità

Stimi ta' tossiċità akuta

Valur ATE tar-rotta

Orali 7511.8 mg/kg
Inalazzjoni (gassijiet) 7852 ppm
Inalazzjoni (fwar) 33.45 mg/l

12. INFORMAZZJONI EKOLOĠIKA

Il-proprjetajiet ekoloġiċi ta 'dan il-materjal ma ġewx investigati bis-sħiħ.
Tossiċità

Isem tal-prodott/inġent Riżultati Speċi Espożizzjoni

72 siegħa
Styrene Akut EC50 1400 µg/l Ilma ħelu Alka - Pseudokirchneriella subcapitata

Akuta EC50 720 µg/l Ilma ħelu Alka - Pseudokirchneriella subcapitata 96 siegħa

Akuta EC50 4700 µg/l Ilma ħelu Daphnia - Daphnia magna 48 siegħa

Akuta LC50 52 mg/l Ilma tal-baħar Krustaċji - Artemia salina 48 siegħa
Akuta LC50 4020 µg/l Ilma ħelu Ħut - Pimephales promelas 96 siegħa
Kronika NOEC 63 µg/l Ilma ħelu Alka - Pseudokirchneriella subcapitata 96 siegħa

Persistenza u degradabbiltà Riżultat tat-Test Doża Inoculum
OECD 70% - Faċilment - 28 jum - -
Isem tal-prodott / sottomess

Fotoliżi Bijodegradabilità
Styrene - Faċilment

Isem tal-prodott/inġenjent Half-life akkwatiku
stirene -

Potenzjal bijoakkumulattiv LogPow BCF Potenzjal
0.35 13.49 baxx
Isem tal-prodott / sottomess

Stirene

Mobbiltà fil-ħamrija Mhux disponibbli
Koeffiċjent tal-qsim tal-ħamrija/ilma (koc): Ebda effetti sinifikanti magħrufa jew perikli kritiċi.
Effetti avversi oħra:

13. KONSIDERAZZJONIJIET DWAR RIMI

Metodi ta' Rimi
Il-ġenerazzjoni ta' skart għandha tiġi evitata jew minimizzata kull fejn ikun possibbli. Rimi ta 'dan il-prodott, soluzzjonijiet u kwalunkwe prodotti sekondarji
għandhom f'kull ħin jikkonformaw mar-rekwiżiti tal-protezzjoni ambjentali u l-leġiżlazzjoni dwar ir-rimi tal-iskart u kwalunkwe lokali reġjonali rekwiżiti tal-awtorità. Armi l-prodotti żejda u mhux riċiklabbli permezz ta' kuntrattur liċenzjat għar-rimi tal-iskart. L-iskart m'għandux jintrema mhux ittrattat fid-drenaġġ sakemm ma jkunx kompletament konformi mar-rekwiżiti tal-awtoritajiet kollha b'ġurisdizzjoni. Ippakkjar tal-iskart għandhom jiġu riċiklati. L-inċinerazzjoni jew it-terraferma għandhom jitqiesu biss meta r-riċiklaġġ ma jkunx fattibbli. Dan il-materjal u l-kontenitur tiegħu għandhom jintremew b'mod sikur. Għandha tingħata attenzjoni meta jiġu mmaniġġjati kontenituri vojta li ma jkunux ġew imnaddfa jew laħlaħ. Kontenituri vojta jew inforri jistgħu jżommu xi residwi tal-prodott. Fwar minn residwi tal-prodott jista 'joħloq jew fjammabbli ħafna
atmosfera splussiva ġewwa l-kontenitur. Taqtax, iwweldjax jew itħan kontenituri użati sakemm ma jkunux ġew
imnaddaf sewwa internament. Evita t-tixrid tal-materjal imxerred u t-tnixxija u l-kuntatt
bil-ħamrija, kanali, drenaġġ u drenaġġ.

14. INFORMAZZJONI GĦAT-TRASPORT

Din it-taqsima tipprovdi informazzjoni bażika dwar il-klassifikazzjoni tat-tbaħħir. Irreferi għar-regolamenti tat-trasport xierqa għal rekwiżiti speċifiċi.

Klassifikazzjoni DOT Klassifikazzjoni tal-Messiku Klassifikazzjoni TDG Osservazzjoni IATA

Numru UN UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

Isem proprju tat-tbaħħir tan-NU SOLUZZJONI TA' RAŻINA SOLUZZJONI TA' RAŻINA SOLUZZJONI TA' RAŻINA SOLUZZJONI TA' RAŻINA SOLUZZJONI TA' RAŻINA

Klassi(jiet) ta' periklu tat-trasport 3 3 3 33

Grupp tal-ippakkjar lll lll lll lll lll
Perikli ambjentali Nru. Le. Le. Le.

Informazzjoni addizzjonali

Klassifikazzjoni DOT: Kwantità rapportabbli 2834.6 lbs / 1286.9 kg [309.06 gal / 1169.9 L]. Daqsijiet tal-pakkett

mibgħuta fi kwantitajiet inqas mill-kwantità rapportabbli tal-prodott mhumiex soġġetti għall-RQ

(kwantità rapportabbli) rekwiżiti tat-trasport.

Klassifikazzjoni TDG:

Prekawzjonijiet speċjali għall-utent: Trasport fil-bini tal-utent: dejjem trasport f’kontenituri magħluqa li huma

wieqfa u sigura. Kun żgur li l-persuni li jittrasportaw il-prodott ikunu jafu x'għandhom jagħmlu

fil-każ ta’ inċident jew tixrid.

Trasport bl-ingrossa skont l-Anness II tal-Kodiċi MARPOL U IBC:
Mhux disponibbli.

15. INFORMAZZJONI REGOLATORJA

REGOLAMENTI FEDERALI TA' L-Istati Uniti: TSCA 8(A) CDR EŻENTA/EŻENZJONI PARZJALI: Mhux determinat

CLEAN WATER ATT (CWA) 307: Aċidi nafteniċi, melħ tar-ram

Att dwar l-Ilma Nadif (CWA) 311: styrene

Att dwar l-Arja Nadifa Taqsima 112: Stirene

(b) Arja Perikoluża Komposti tal-Kobalt

Inkwinanti (HAPs) Hydroquinone

Att dwar l-Arja Nadifa Taqsima 602: Mhux elenkat Sustanzi tal-Klassi l

SARA 302/304
Kompożizzjoni/informazzjoni dwar l-ingredjenti

Isem % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galluns) SARA 304 RQ (lbs) / (galluns)
1,4-dihydroxybenzene OECD Iva. lbs 100 l gallun -
lbs 500/1000 l gallun -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997.1 kg [527382.8 gal / 1996361 L]

Klassifikazzjoni SARA 311/312: LIKWIDI LI FJAMMABBLI - Kategorija 3

TOSSIĊITÀ AKUTA (teħid man-nifs) - Kategorija 4

IRRITAZZJONI TAL-ĠILDA - Kategorija 2

IRRITAZZJONI GĦAJNEJN - Kategorija 2A

TOSSIĊITÀ SPEĊIFIĊI TA' ORGANI FIL-mira (ESPOŻIZZJONI WAĦDA) (Passaġġ respiratorju

irritazzjoni) - Kategorija 3

TOSSIĊITÀ SPEĊIFIĊI TA' ORGANI FIL-mira (ESPOŻIZZJONI RIPETUTA) (organi tas-smigħ) -

Kategorija 1

SARA 313 Isem tal-prodott Numru CAS %

stirene 100-42-5 <=36.0

Formola R - Rekwiżiti ta' rappurtar

Notifika tal-fornitur stirene 100-42-5 35.28

Notifiki SARA 313 m'għandhomx jinqalgħu mill-SDS u kwalunkwe ikkupjar u distribuzzjoni mill-ġdid tal-SDS għandhom jinkludu

l-ikkuppjar u t-tqassim mill-ġdid tal-avviż mehmuż ma’ kopji tal-SDS imqassma mill-ġdid sussegwentement.
Kwalunkwe konċentrazzjoni murija bħala eżatta hija bbażata fuq formula.
---------- Paġna 7 Tmiem----------

Wahoo International, Inc. Data tal-Istampa 03 - Ġunju 2023

Regolamenti tal-Istat
Massachusetts: Il-komponenti li ġejjin huma elenkati: STYRENE; FENILETILENE

New York: Il-komponenti li ġejjin huma elenkati: Styrene

New Jersey: Il-komponenti li ġejjin huma elenkati: STYRENE MONOMER; BENŻEN, ETENIL

Pennsylvania: Il-komponenti li ġejjin huma elenkati: BENZENE, ETENIL

California Prop. 65: Il-komponenti li ġejjin huma elenkati. Għal aktar informazzjoni mur www.P65Warnings.ca.gov. Stirene

Lista tal-inventarju
L-Awstralja: Il-komponenti kollha huma elenkati jew eżentati.
Kanada: Il-komponenti kollha huma elenkati jew eżentati.

Ċina: Il-komponenti kollha huma elenkati jew eżentati.

Ewropa: Mhux determinat

Ġappun: Inventarju tal-Ġappun (ENCS): Mhux determinat. Inventarju tal-Ġappun (ISHL): Mhux determinat.
Malasja: Mhux determinat.
New Zealand: Il-komponenti kollha huma elenkati jew eżentati.

Filippini: Mhux determinat.
Repubblika tal-Korea: Il-komponenti kollha huma elenkati jew eżentati.

Tajwan: Il-komponenti kollha huma elenkati jew eżentati.

Tajlandja: Mhux determinat.
Turkija: Mhux determinat.

L-Istati Uniti: Il-komponenti kollha huma elenkati jew eżentati.

Vjetnam: Mhux determinat.

16. INFORMAZZJONI OĦRA

Sistema ta' Informazzjoni dwar Materjal Perikoluż (U.S.A.)

Saħħa *2

Infjammabbiltà 3

Perikli fiżiċi 1

Attenzjoni: Il-klassifikazzjonijiet HMIS® huma bbażati fuq skala ta' klassifikazzjoni 0-4, b'0 jirrappreżenta perikli jew riskji minimi, u 4 tirrappreżenta perikli jew riskji sinifikanti. Għalkemm il-klassifikazzjonijiet HMIS® u t-tikketta assoċjata mhumiex meħtieġa fuq
SDSs jew prodotti li jħallu faċilità taħt 29 CFR 1910.1200, il-preparatur jista 'jagħżel li jipprovdihom. HMIS®
klassifikazzjonijiet għandhom jintużaw ma 'programm HMIS® implimentat bis-sħiħ. HMIS® hija trademark reġistrata u servizz
marka tal-American Coatings Association, Inc.
Il-klijent huwa responsabbli biex jiddetermina l-kodiċi PPE għal dan il-materjal. Għal aktar informazzjoni dwar HMIS®
Kodiċi tat-Tagħmir Protettiv Personali (PPE), ikkonsulta l-Manwal ta' Implimentazzjoni HMIS®.
Assoċjazzjoni Nazzjonali għall-Protezzjoni tan-Nar (U.S.A.)

Fjammabilità

Saħħa 3 Instabilità / Reattività
21

Speċjali

Stampat mill-ġdid b'permess minn NFPA 704-2001, Identifikazzjoni tal-Perikli ta' Materjali għal Emerġenza
Rispons Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269.
Dan il-materjal stampat mill-ġdid huwa
mhux il-pożizzjoni sħiħa u uffiċjali tal-Assoċjazzjoni Nazzjonali
għall-Protezzjoni tan-Nar, dwar is-suġġett referenzjat
li huwa rappreżentat biss mill-istandard fl-intier tiegħu.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Din is-sistema ta’ twissija hija maħsuba biex
jiġu interpretati u applikati biss minn individwi mħarrġa sew biex jidentifikaw perikli tan-nar, tas-saħħa u tar-reattività ta
kimiċi. L-utent huwa riferut għal ċertu numru limitat ta 'kimiċi bi klassifikazzjonijiet rakkomandati fi
NFPA 49 u NFPA 325, li jintużaw bħala linja gwida biss. Jekk il-kimiċi humiex ikklassifikati mill-NFPA
jew le, kull min juża s-sistemi 704 biex jikklassifika l-kimiċi jagħmel dan bir-riskju tiegħu stess.

Klassifikazzjoni Ġustifikazzjoni

LIKWIDI LI FJAMMABBLI - Kategorija 3 Fuq il-bażi tad-dejta tat-test
TOSSIĊITÀ AKUTA (teħid man-nifs) - Kategorija 4 Metodu ta' kalkolu
IRRITAZZJONI TAL-ĠILDA - Kategorija 2 Metodu ta' kalkolu
IRRITAZZJONI GĦAJNEJN - Kategorija 2A Metodu ta' kalkolu
TOSSIĊITÀ SPEĊIFIĊI TA' ORGANI FIL-mira (ESPOŻIZZJONI WAĦDA) (Irritazzjoni tal-apparat respiratorju) - Kategorija 3 Metodu ta' kalkolu
TOSSIĊITÀ SPEĊIFIĊI TA' ORGANI FIL-mira (ESPOŻIZZJONI RIPETUTA) (organi tas-smigħ) - Kategorija 1 Metodu ta' kalkolu

Storja

Data tal-istampar: 9/7/2022

Data tal-ħruġ / Data tar-reviżjoni: 9/7/2022

Data tal-ħarġa preċedenti: L-ebda validazzjoni preċedenti

Verżjoni: 1

Imħejji minn: Dipartiment tas-Saħħa, Sigurtà u Ambjent

Għal mistoqsijiet dwar SDS, ikkuntattja: solartech@solarez.com
---------- Paġna 8 Tmiem----------

Ċavetta għall-abbrevjazzjonijiet: ATE = Stima ta' Tossiċità Akuta

BCF = Fattur ta' Bijokonċentrazzjoni

GHS = Sistema Globalment Armonizzata ta' Klassifikazzjoni u Tikkettjar ta' Sustanzi Kimiċi

IATA = Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru

IBC = Kontenitur Bulk Intermedju

IMDG = Oġġetti Marittimi Perikoluż Internazzjonali

LogPow = logaritmu tal-koeffiċjent tal-qsim tal-ottanol/ilma

MARPOL = Konvenzjoni Internazzjonali għall-Prevenzjoni tat-Tniġġis minn Vapuri, 1973

kif modifikat mill-Protokoll tal-1978. (“Marpol” = tniġġis tal-baħar)

NU = Nazzjonijiet Uniti

Referenzi: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, Marzu 2012

CCR Titolu 27 Diviżjoni 4 Uffiċċju tal-Valutazzjoni tal-Perikli għas-Saħħa Ambjentali (Kalifornja Prop. 65)

Assoċjazzjoni Amerikana tal-Manifatturi tal-Kompożiti

Ċentru ta' Informazzjoni u Riċerka dwar l-istirene

Tindika informazzjoni li nbidlet minn verżjoni maħruġa qabel.
Avviż lill-qarrej
Sa fejn nafu tagħna, l-informazzjoni li tinsab hawnhekk hija preċiża. Madankollu, la l-imsemmija hawn fuq
fornitur, u lanqas xi waħda mis-sussidjarji tiegħu, jassumi kwalunkwe responsabbiltà tkun xi tkun għall-eżattezza jew il-kompletezza tal-informazzjoni li tinsab hawnhekk.
Id-determinazzjoni finali ta 'adegwatezza ta' kwalunkwe materjal hija r-responsabbiltà unika ta 'l-utent. Il-materjali kollha jistgħu jippreżentaw perikli mhux magħrufa u għandhom jintużaw b'kawtela. Għalkemm ċerti perikli huma deskritti hawnhekk, ma nistgħux
jiggarantixxu li dawn huma l-uniċi perikli li jeżistu.

24. Norsk

Wahoo International, Inc. SIKKERHETSDATABLAD Utskriftsdato 03. juni 2023

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 & 1272/2008 og endringer

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Produktidentifikator: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Reparasjon
Varenummer: #77153
Produktbeskrivelse / Synonym: Umettet polyesterharpiks / væske

RELEVANT IDENTIFISERT BRUK AV STOFFET ELLER BLANDINGEN OG BRUK FRÅRÅDET.
Tiltenkt/anbefalt bruk: Industrielle bruksområder
DETALJER OM LEVERANDØREN AV SIKKERHETSDATABLADET
Selskap: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
Utenfor USA ring +1 760-476-3559 faks +1 760 509-4512

E-post: solartech@solarez.com
NØDTELEFON
+1 800 875-3833

® indikerer varemerke registrert i USA, Frankrike, Storbritannia og Australia

2. FAREIDENTIFIKASJON

OSHA/HCS-status: Dette materialet anses som farlig av OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Klassifisering av stoff eller blanding: BRANNFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
AKUTT TOKSISITET (innånding) Kategori 4
HUDIRITASJON - Kategori 2
ØYEIRRITASJON - Kategori 2A
SPESIFIK MÅLORGANTOKSISITET (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3
SPESIFIK MÅLORGANTOKSISITET (Gjentatt EKSPONERING) (høreorganer) - Kategori 1
Prosentandel av blandingen som består av ingrediens(er) med ukjent dermal toksisitet: 35,3 %

GHS-etikettelementer
Farepiktogrammer

Signalord: Fare

Fareutsagn: Brannfarlig væske og damp.
Farlig ved innånding.
Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
Forårsaker hudirritasjon.
Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Forårsaker skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering. (hørselsorganer)

Forebyggende uttalelser

Forebygging: Bruk vernehansker. Bruk øye- eller ansiktsbeskyttelse. Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Ingen røyking. Bruk eksplosjonssikker elektrisk, ventilerende, belysning og alt materialhåndteringsutstyr. Bruk kun gnistfrie verktøy. Ta forholdsregler tiltak mot statisk utladning. Hold beholderen tett lukket. Bruk kun utendørs eller i en godt ventilert område. Ikke pust inn damp. Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet. Vask hendene grundig etter håndtering.

Svar: Oppsøk lege hvis du føler deg uvel. VED INNÅNDING:

Flytt personen til frisk luft og hold deg komfortabel for

puste. Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege hvis du føler deg uvel. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Ta av

umiddelbart alle forurensede klær. Skyll huden med vann eller dusj. VED HUDKONTAKT: Vask med mye

av såpe og vann. Ta av forurensede klær og vask før gjenbruk. Hvis hudirritasjon oppstår: Få

legehjelp. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis

tilstede og lett å gjøre. Fortsett å skylle. Hvis øyeirritasjonen vedvarer: Søk legehjelp.

Lagring: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold kjølig. Oppbevar beholdere på et trygt sted.
Avhending: Kast innholdet og beholderen i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale

forskrifter. Ikke trykk, skjær, sveis, lodde, lodd, bor, slip eller utsett beholdere for varme eller kilder

av tenning.

Farer ikke ellers klassifisert: Ingen kjente.

3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER
Stoff/blanding: Blanding

Andre midler til: Umettet polyesterharpiks

identifikasjon

Ingrediensnavn % CAS-nummer

Styren <=36,0 100-42-5

Enhver konsentrasjon som vises som et område er for å beskytte konfidensialitet eller skyldes batchvariasjon. Enhver konsentrasjon vist som eksakt er basert på formel.

Det er ingen tilleggsingredienser tilstede som, innenfor dagens kunnskap til leverandøren og i konsentrasjonene
gjeldende, er klassifisert som helse- eller miljøfarlige og krever derfor

rapportering i denne delen.

Yrkesmessige eksponeringsgrenser, hvis tilgjengelig, er oppført i seksjon 8.
VOC-innhold er oppført i seksjon 9.
Miljøsammensetning er vist i avsnitt 15.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

BESKRIVELSE AV FØRSTE TILTAK
Øyekontakt:
Skyll øynene umiddelbart med rikelig med vann, løft av og til øvre og nedre øyelokk. Se etter og fjern eventuelle kontaktlinser.
Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Få legehjelp. Bufret babysjampo vil hjelpe til med å fjerne harpiks.
Innånding:
Flytt offeret til frisk luft og la det hvile i en stilling som letter pusten. Hvis det er mistanke om at røyk fortsatt er tilstede redningsmann bør bruke en passende maske eller selvforsynt pusteapparat. Hvis ikke puster, hvis pusten er uregelmessig eller hvis åndedrettsstans oppstår, gi kunstig åndedrett eller oksygen av opplært personell. Det kan være farlig for den som yter hjelp å gi munn-til-munn-redning. Få legehjelp. Om nødvendig, ring et giftsenter eller en lege. Hvis bevisstløs, plasser i hvilestilling og få legehjelp umiddelbart. Opprettholde åpne luftveier. Løsne stramme klær som en krage, slips, belte eller linning.
Hudkontakt:
Skyll forurenset hud med mye vann. Fjern forurensede klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Bli legehjelp. Vask klær før gjenbruk. Rengjør skoene grundig før de brukes på nytt.
Svelging: Vask munnen med vann. Fjern eventuelt proteser. Flytt offeret til frisk luft og la det hvile i en behagelig stilling for å puste. Hvis materialet har blitt svelget og den eksponerte personen er ved bevissthet, gi små mengder vann å drikke. Stopp hvis eksponert person føler seg syk da oppkast kan være farlig. Ikke fremkall brekninger med mindre medisinsk personell er instruert om det. Hvis oppkast oppstår, bør hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer inn i lungene. Få legehjelp etter eksponering eller hvis føler seg uvel. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis du er bevisstløs, plasser i hvilestilling og oppsøk lege oppmerksomhet umiddelbart. Opprettholde åpne luftveier. Løsne stramme klær som en krage, slips, belte eller linning.

Viktigste symptomer/effekter, akutte og forsinkede
Potensielle akutte helseeffekter
Øyekontakt: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
Innånding: Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Hudkontakt: Forårsaker hudirritasjon.
Svelging: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Overeksponeringstegn/symptomer
Øyekontakt: Uønskede symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennende rødhet

Innånding: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i luftveiene hoste
Hudkontakt: Uønskede symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet
Svelging: Ingen spesifikke data
Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp og nødvendig spesialbehandling, om nødvendig
Merknader til legen: Behandle symptomatisk. Kontakt giftbehandlingsspesialist umiddelbart hvis stor mengder har blitt inntatt eller inhalert.
Spesifikke behandlinger: Ingen spesifikk behandling.
Beskyttelse av førstehjelpere: Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring. Hvis det er det mistenkes at røyk fortsatt er tilstede, bør redningsmannen bruke passende maske eller selvforsynt pusteapparat. Det kan være farlig for den som yter hjelp til gi munn-til-munn-redning.

Se toksikologisk informasjon (avsnitt 11)

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

SLUKNINGSMIDLER
Egnede slokkemidler:
Bruk tørrkjemikalier, CO2, vannspray (tåke) eller skum.
Uegnede brannslukningsmidler:
Ikke bruk vannstråle.
Spesifikke farer knyttet til kjemikaliet: Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakk kan skape brann- eller eksplosjonsfare. I en brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning og beholderen kan sprekke, med fare for en påfølgende eksplosjon. Dampen/gassen er tyngre enn luft og vil spre seg langs bakken. Damp kan samle seg i lave eller trange områder eller reise mye avstand til en antennelseskilde og tilbakeslag.
Farlige termiske nedbrytingsprodukter: Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid/karbonmonoksid
Spesielle vernetiltak for brannslokkingsmannskaper: Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis det er en brann. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring. Flytt beholdere fra brannområdet hvis dette kan

gjøres uten risiko. Bruk vannspray for å holde brannutsatte beholdere kjølige.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Brannmenn bør bruke passende verneutstyr og selvforsynt puste-
ing apparat (SCBA) med en hel ansiktsmaske som drives i positivt trykkmodus.
----------Side 2 slutt----------

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer
For ikke-nødpersonell: Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personlig risiko, eller uten egnet opplæring. Evakuer omgivelsene
områder. Hold unødvendig og ubeskyttet personell fra å komme inn. Ikke berør eller gå gjennom sølt materiale. Slå av all tenning
kilder. Ingen bluss, røyking eller flammer i fareområdet. Unngå innånding av damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk passende respirator når ventilasjonen er utilstrekkelig. Ta på egnet personlig verneutstyr.
For utrykningspersonell: Hvis det kreves spesialklær for å håndtere utslippet, vær oppmerksom på all informasjon i avsnitt 8 om
egnede og uegnede materialer. Se også informasjonen i "For ikke-nødpersonell".
Miljømessige forholdsregler: Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vannveier, avløp
og kloakk. Informer relevante myndigheter hvis produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannveier, jord eller luft).
Metoder og materialer for inneslutning og opprydding
Lite utslipp: Stopp lekkasjen hvis det er uten risiko. Flytt beholdere fra spillområdet. Bruk gnistsikkert verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Kast via en autorisert avfallsentreprenør. Absorber med et inert materiale og overfør sølt materiale og absorberende til en passende
avfallsbeholder. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig. Bruk øye-/ansiktsbeskyttelse.

Stort utslipp: Stopp lekkasjen hvis det er uten risiko. Flytt beholdere fra spillområdet. Bruk gnistsikkert verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Nærme slipp fra motvind. Hindre inntrengning i kloakk, vannløp, kjellere eller avgrensede områder. Begrens og samle opp søl med ikke-

brennbart, absorberende materiale f.eks. sand, jord, vermikulitt eller diatoméjord og plasser i beholder for avhending iht

lokale forskrifter (se avsnitt 13). Kast

av via en autorisert avfallsentreprenør. Forurenset absorberende materiale kan utgjøre

samme fare som det sølt produktet. Merk: se seksjon 1 for nødkontakt

informasjon og avsnitt 13 for avfallshåndtering. Bruk passende åndedrettsvern.

Bruk verneklær og øye- eller ansiktsbeskyttelse:

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDTERING
Vernetiltak: Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Ikke pust inn damp eller tåke. Ikke svelg.
Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Bruk kun med tilstrekkelig ventilasjon. Bruk passende åndedrettsvern når ventilasjon er utilgjengelig.
likestille. Ikke gå inn i lagringsområder og trange rom med mindre det er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholder eller godkjent

alternativ laget av et kompatibelt materiale, holdt tett lukket når det ikke er i bruk. Oppbevares og brukes vekk fra varme, gnister, åpen ild eller enhver annen tennkilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, belysning og materialhåndtering). Bruk kun gnistfrie verktøy. Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger. Tomme beholdere holder på produktrester og kan være farlige.
Ikke bruk beholderen på nytt.
Råd om generell yrkeshygiene: Spising, drikking og røyking bør være forbudt i områder hvor dette materialet er håndteres, lagres og behandles. Arbeidstakere bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker og røyker. Fjern forurenset klær og verneutstyr før du går inn på spiseområder. Se også avsnitt 8 for ytterligere informasjon om hygienetiltak.
Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter: Må ikke oppbevares over følgende temperatur: 38°C (100.4°F). Lagre i i samsvar med lokale forskrifter. Oppbevares i et adskilt og godkjent område. Oppbevares i originalemballasje beskyttet mot direkte sollys i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) og mat og drikke. Fjern all tenning kilder. Skille fra oksiderende materialer. Hold beholderen tett lukket og forseglet til den er klar til bruk. Containere som har vært åpnet må lukkes forsiktig igjen og holdes oppreist for å forhindre lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Bruk passende inneslutning for å unngå miljøforurensning. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.
Oppbevar beholdere på et trygt sted.

8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

KONTROLLPARAMETRE
Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Navn på ingrediens Eksponeringsgrenser

Styrene ACGIH TLV (USA, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 timer.
TWA: 85 mg/m³ 8 timer.
STEL: 40 ppm 15 minutter.
STEL: 170 mg/m³ 15 minutter.

OSHA PEL 1989 (USA, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 timer.
TWA: 215 mg/m³ 8 timer.
STEL: 100 ppm 15 minutter.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutter.

OSHA PEL Z2 (USA, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 timer.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 minutter.

NIOSH REL (USA, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 timer.
TWA: 215 mg/m³ 10 timer.
STEL: 100 ppm 15 minutter.
STEL: 425 mg/m³ 15 minutter.

----------Side 3 slutt----------

Egnede tekniske kontroller: Bruk kun med tilstrekkelig ventilasjon. Bruk prosessavlukker, lokal avtrekksventilasjon eller annet tekniske kontroller for å holde arbeiderens eksponering for luftbårne forurensninger under alle anbefalte eller lovbestemte grenser. De tekniske kontrollene må også holde gass-, damp- eller støvkonsentrasjoner under eventuelle nedre eksplosjonsgrenser. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.
Miljøeksponeringskontroll: Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i miljøvernlovgivningen. I noen tilfeller, røykskrubbere, filtre eller tekniske modifikasjoner av prosessutstyr vil være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Individuelle beskyttelsestiltak
Hygieniske tiltak: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter håndtering av kjemiske produkter, før spising, røyking og bruk toalettet og ved slutten av arbeidsperioden. Egnede teknikker bør brukes for å fjerne potensielt forurensede klær.

Vask forurensede klær før gjenbruk. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstasjonen.

Hudbeskyttelse
Håndvern: Kjemikaliebestandige, ugjennomtrengelige hansker som samsvarer med en godkjent standard skal brukes til enhver tid når håndtering av kjemiske produkter dersom en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Tatt i betraktning parametrene spesifisert av hansken

produsenten, kontroller under bruk at hanskene fortsatt beholder sine beskyttende egenskaper. Det skal bemerkes at tiden til

gjennombrudd for ethvert hanskemateriale kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger, bestående av flere

stoffer, kan beskyttelsestiden til hanskene ikke estimeres nøyaktig.

Kroppsbeskyttelse: Personlig verneutstyr for kroppen bør velges basert på oppgaven som utføres og risikoene involvert og bør godkjennes av en spesialist før håndtering av dette produktet. Når det er fare for antennelse fra statisk elektrisitet,

bruk antistatiske verneklær. For best mulig beskyttelse mot statiske utladninger, bør klær inkludere antistatiske kjeledresser,

støvler og hansker.

Annen hudbeskyttelse: Passende fottøy og eventuelle ekstra hudbeskyttelsestiltak bør velges ut fra oppgaven
utføres og risikoene involvert, og bør godkjennes av en spesialist før håndtering av dette produktet.

Åndedrettsvern: Velg et åndedrettsvern som oppfyller den aktuelle standarden, basert på faren og potensialet for eksponering.
sertifisering. Åndedrettsvern må brukes i henhold til et åndedrettsvernprogram for å sikre riktig tilpasning, trening og annet

viktige aspekter ved bruk.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

INFORMASJON OM GRUNNLEGGENDE FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Ikke tilgjengelig.
Lukt:	Søtlig
Luktterskel:	0,1 ppm
pH:	Ikke aktuelt.
Smeltepunkt:	Ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	145 °C (293 °F)
Flammepunkt Lukket kopp:	31 °C (87,8 °F)
Fordampningshastighet:	<1 (butylacetat = 1)
Nedre og øvre eksplosiv:	Lavere: 0,9 %
(brennbare) grenser	Øvre: 6,8 %
Damptrykk:	0,67 kPa (5 mm Hg) [romtemperatur]
Damptetthet:	3.6 [Luft = 1]
Relativ tetthet:	0,9 til 1,3
Løselighet:	Ikke tilgjengelig.
Løselighet i vann:	Ikke aktuelt.
Fordelingskoeffisient:	Ikke tilgjengelig.

noktanol/vann

Selvantennelsestemperatur:	Ikke tilgjengelig.
Viskositet:	Ikke tilgjengelig.
VOC-innhold:	35,3 % (vekt/vekt)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Reaktivitet: Ingen spesifikke testdata relatert til reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.
Kjemisk stabilitet: Produktet er stabilt.
Mulighet for farlige reaksjoner: Farlige reaksjoner eller ustabilitet kan oppstå under visse forhold ved lagring eller bruk

Forhold som skal unngås: Unngå alle mulige antennelseskilder (gnist eller flamme). Ikke trykk, skjær, sveis, lodde, lodde, bore, slipe eller utsett beholdere for varme eller antennelseskilder. Ikke la damp samle seg i lave eller trange områder. Farlig polymerisering kan oppstå under visse forhold ved lagring eller bruk. Holdes unna varme og direkte sollys. Holdes unna varme og flammer. Beholde vekk fra oksidasjonsmidler.
Uforenlige materialer: Reaktivt eller uforenlig med følgende materialer: oksiderende materialer. Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: metaller, syrer og alkalier. Uforenlig med alkalimetaller. Uforenlig med enkelte alkalier. Uforenlig med noen sterke syrer. Uforenlig med kobberlegeringer, messing.
Farlige nedbrytingsprodukter: Ved normale lagrings- og bruksforhold bør farlige nedbrytningsprodukter ikke produseres.
----------Side 4 slutt----------

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON
INFORMASJON OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER

Akutt toksisitet

Navn på produkt / ingrediens Resultater Arter Dose Eksponering

Rotte 2770 ppm 4 timer
Styren LC50 Innåndingsgass. Rotte 11800 mg/m3 4 timer
LC50 Inhalasjonsdamp rotte 2650 mg/kg -
LD50 Oral
Score
Eksponeringsobservasjon
Irritasjons-/korrosjonsresultater Arter - 50 deler per million -
- 24 timer 100 milligram -
Navn på produkt / ingrediens - 100 milligram -
- 500 milligram -
Styrene øyne - Lett irriterende Menneske - 100 prosent -

Øyne - Moderat irriterende Kanin

Øyne - Sterkt irriterende kanin

Hud - Lett irriterende kanin

Hud - Moderat irriterende Kanin

Sensibilisering: Ikke tilgjengelig.
Mutagenitet: Ikke tilgjengelig.
Kreftfremkallende egenskaper: Ikke tilgjengelig.

Konklusjon/oppsummering: Styren produsenter har fastslått at vekten av bevis for kreftfremkallende virkning av dette
stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering. Styren er oppført av IARC som mulig kreftfremkallende for mennesker (gruppe 2B).
om «begrenset bevis» hos mennesker, «begrenset bevis» hos dyr og «andre relevante data». USAs NTP oppførte styren som re-
antatt å være et karsinogen for mennesker basert på "begrenset bevis" fra studier på mennesker, "tilstrekkelig bevis" fra studier
i forsøksdyr, og støttedata om mekanismer for karsinogenese. Betydningen av disse resultatene for mennesker har ikke
etablert gjennom risikovurdering.

Klassifisering OSHA IARC NTP
- 2B rimelig antatt å være kreftfremkallende for mennesker
Navn på produkt / ingrediens
Styren Ikke tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet:

Fosterskadelige egenskaper: Ikke tilgjengelig

Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

Navn Kategori Eksponeringsvei Målorganer
Ikke relevant
Luftveisirritasjon
Styren kategori 3

Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Navn Kategori Eksponeringsvei Målorganer

Styren Kategori 1 Innånding hørselsorganer

En studie av langtidseffekter av arbeidere utsatt for styrennivåer i området 25-35 ppm for en 8-timers TWA indikerte en mulig mild
hørselstap

Aspirasjonsfare Resultat
ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Navn
Styren

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier: Ikke tilgjengelig.

Potensielle akutte helseeffekter
Øyekontakt: forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Innånding: Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Hudkontakt: Forårsaker hudirritasjon.

Svelging: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer knyttet til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper
Øyekontakt: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon, vanning, rødhet.

Innånding: Uønskede symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i luftveiene, hoste.

Hudkontakt: Uønskede symptomer kan omfatte følgende: irritasjon, rødhet.

Svelging: Ingen spesifikke data.
----------Side 5 Slutt----------

Forsinkede og umiddelbare effekter og også kroniske effekter fra kort- og langtidseksponering
Kortsiktig eksponering
Potensielle umiddelbare effekter: Ikke tilgjengelig.

Potensielle forsinkede effekter: Ikke tilgjengelig.

Langtidseksponering Ikke tilgjengelig.
Potensielle umiddelbare effekter: Ikke tilgjengelig.
Potensielle forsinkede effekter:

Potensielle kroniske helseeffekter: Ikke tilgjengelig.
General: Forårsaker skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kreftfremkallende egenskaper: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutagenisitet: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelighet: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Utviklingseffekter: Ingen kjente betydelige virkninger eller

kritiske farer.

Fertilitetseffekter: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Numeriske mål på toksisitet

Akutt toksisitetsestimater

Rute ATE-verdi

Oral 7511,8 mg/kg
Innånding (gasser) 7852 ppm
Innånding (damp) 33,45 mg/l

12. ØKOLOGISK INFORMASJON

De økologiske egenskapene til dette materialet er ikke fullstendig undersøkt.
Giftighet

Navn på produkt / ingrediens Resultater Arter Eksponering

72 timer
Styrene Acute EC50 1400 µg/l Ferskvann Alger - Pseudokirchneriella subcapitata

Akutt EC50 720 µg/l Ferskvann Alger - Pseudokirchneriella subcapitata 96 timer

Akutt EC50 4700 µg/l Ferskvann Daphnia - Daphnia magna 48 timer
Akutt LC50 52 mg/l Marint vann Krepsdyr - Artemia salina 48 timer
Akutt LC50 4020 µg/l Ferskvann Fisk - Pimephales promelas 96 timer
Kronisk NOEC 63 µg/l Ferskvann Alger - Pseudokirchneriella subcapitata 96 timer

Persistens og nedbrytbarhet Testresultat Dose Inoculum
OECD 70 % - Lett - 28 dager - -
Produkt / innsendt navn

Fotolyse Biologisk nedbrytbarhet
Styren - Lett

Produkt-/ingrediensnavn Halveringstid i vann
Styren -

Bioakkumuleringspotensial LogPow BCF-potensial
0,35 13,49 lav
Produkt / innsendt navn

Styren

Mobilitet i jord Ikke tilgjengelig

Jord/vann fordelingskoeffisient (koc): Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Andre negative effekter:

13. AVFALLSHENSYN

Avhendingsmetoder
Generering av avfall bør unngås eller minimeres når det er mulig. Avhending av dette produktet, løsninger og eventuelle biprodukter
bør til enhver tid overholde kravene til miljøvern og avfallsdeponeringslovgivning og eventuelle regionale lokale myndighetskrav. Kast overskuddsprodukter og ikke-resirkulerbare produkter via en autorisert avfallsentreprenør. Avfall bør ikke
kastes urenset til kloakken med mindre kravene til alle myndigheter med jurisdiksjon er fullstendig i samsvar. Avfall emballasje
bør resirkuleres. Forbrenning eller deponi bør kun vurderes når resirkulering ikke er mulig. Dette materialet og dets beholder
må avhendes på en sikker måte. Forsiktighet bør utvises ved håndtering av tømte beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut.
Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Damp fra produktrester kan skape en svært brannfarlig eller
eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke kutt, sveis eller slip brukte beholdere med mindre de har vært det
rengjøres grundig innvendig. Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt
med jord, vassdrag, avløp og kloakk.
----------Side 6 Slutt----------

14. TRANSPORTINFORMASJON

Denne delen gir grunnleggende informasjon om fraktklassifisering. Se passende transportforskrifter for spesifikke krav.

	DOT-klassifisering	Mexico-klassifisering	TDG-klassifisering	IATA-observasjon
UN-nummer	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
UN proper shipping name	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
Transportfareklasse(r)	3	3	3	33
Pakkegruppe	lll	lll	lll	lll	lll
Miljøfarer	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei.

Ytterligere informasjon

DOT-klassifisering: Rapporterbar mengde 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Pakkestørrelser

som sendes i mengder mindre enn det rapporterbare antallet produkt er ikke underlagt RQ

(rapporterbar mengde) transportkrav.

TDG-klassifisering:

Spesielle forholdsregler for brukeren: Transport innenfor brukerens lokaler: transporter alltid i lukkede beholdere som er

oppreist og sikkert. Sørg for at personer som transporterer produktet vet hva de skal gjøre

ved en ulykke eller søl.

Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL OG IBC-koden:
Ikke tilgjengelig.

15. REGULERINGSINFORMASJON

U.S.S. FØDERALE REGLER: TSCA 8(A) CDR FRITAT/DELVIS FRITAK: Ikke bestemt

CLEAN WATER ACT (CWA) 307: Naftensyrer, kobbersalter

Rentvannsloven (CWA) 311: styren

Clean Air Act Section 112: Styren

(b) Farlig luft Koboltforbindelser

Forurensninger (HAP) Hydrokinon

Clean Air Act Section 602: Ikke oppført
Klasse l Stoffer

SARA 302/304
Sammensetning/informasjon om ingredienser

Navn % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (gallon) SARA 304 RQ (lbs) / (gallon)
1,4-dihydroksybenzen OECD Ja. lbs 100 l gallons -

lbs 500/1000 l gallons -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312-klassifisering: BRANNFARLIGE VÆSKER - Kategori 3

AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4

HUDIRITASJON - Kategori 2

ØYEIRRITASJON - Kategori 2A

SPESIFIK MÅLORGANTOKSISITET (ENKEL EKSPONERING) (luftveiene)

irritasjon) - Kategori 3

SPESIFIK MÅLORGANTOKSISITET (Gjentatt EKSPONERING) (høreorganer) -

Kategori 1

SARA 313 Produktnavn CAS-nummer %

styren 100-42-5 <=36,0

Skjema R - Rapporteringskrav

Leverandørmelding styren 100-42-5 35.28

SARA 313-varsler må ikke løsrives fra sikkerhetsdatabladet, og enhver kopiering og redistribuering av sikkerhetsdatabladet skal inkludere kopiering og redistribuering av kunngjøringen vedlagt kopier av sikkerhetsdatabladet som senere blir videredistribuert.
Enhver konsentrasjon vist som eksakt er basert på formel.
----------Side 7 Slutt----------

Wahoo International, Inc. Utskriftsdato 3. juni 2023

Statens forskrifter
Massachusetts: Følgende komponenter er oppført: STYRENE; FENYLETYLEN

New York: Følgende komponenter er oppført: Styren

New Jersey: Følgende komponenter er oppført: STYREN MONOMER; BENZEN, ETHENYL

Pennsylvania: Følgende komponenter er oppført: BENZEN, ETHENYL

California Prop. 65: Følgende komponenter er oppført. For mer informasjon gå til www.P65Warnings.ca.gov. Styren

Inventarliste
Australia: Alle komponenter er oppført eller unntatt.
Canada: Alle komponenter er oppført eller unntatt.

Kina: Alle komponenter er oppført eller unntatt.

Europa: Ikke bestemt

Japan: Japansk inventar (ENCS): Ikke bestemt.
Japansk inventar (ISHL): Ikke bestemt.
Malaysia: Ikke bestemt.
New Zealand: Alle komponenter er oppført eller unntatt.

Filippinene: Ikke bestemt.
Republikken Korea: Alle komponenter er oppført eller unntatt.

Taiwan: Alle komponenter er oppført eller unntatt.

Thailand: Ikke bestemt.
Kalkun: Ikke bestemt.

USA: Alle komponenter er oppført eller unntatt.

Vietnam: Ikke bestemt.

16. ANNEN INFORMASJON

Informasjonssystem for farlige stoffer (U.S.A.)

Helse *2

Brennbarhet 3

Fysiske farer 1

Forsiktig: HMIS®-vurderinger er basert på en 0-4 vurderingsskala, hvor 0 representerer minimale farer eller risikoer, og 4
representerer betydelige farer eller risikoer. Selv om HMIS®-klassifiseringer og tilhørende etikett ikke kreves på
SDS-er eller produkter som forlater et anlegg under 29 CFR 1910.1200, kan tilberederen velge å gi dem. HMIS®
vurderinger skal brukes med et fullt implementert HMIS®-program. HMIS® er et registrert varemerke og en tjeneste
merke til American Coatings Association, Inc.
Kunden er ansvarlig for å fastsette PPE-koden for dette materialet. For mer informasjon om HMIS®
Koder for personlig verneutstyr (PPE), se HMIS® Implementation Manual.
National Fire Protection Association (U.S.A.)

Brennbarhet

Helse 3 Ustabilitet / Reaktivitet
21
Spesiell

Gjengitt med tillatelse fra NFPA 704-2001, Identifikasjon av farene ved materialer for nødssituasjoner
Svar Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dette uttrykte materialet er
ikke den fullstendige og offisielle holdningen til National Fire Protection Association, om det refererte emnet

som kun er representert av standarden i sin helhet.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dette varslingssystemet er ment å
tolkes og brukes kun av personer med god opplæring for å identifisere brann-, helse- og reaktivitetsfarer
kjemikalier. Brukeren henvises til et visst begrenset antall kjemikalier med anbefalte klassifiseringer i
NFPA 49 og NFPA 325, som kun vil bli brukt som en retningslinje. Om kjemikaliene er klassifisert av NFPA
eller ikke, alle som bruker 704-systemene til å klassifisere kjemikalier gjør det på egen risiko.
Klassifisering Begrunnelse

BRANNFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 På grunnlag av testdata
AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4 Beregningsmetode
HUDIRITASJON - Kategori 2 Beregningsmetode
ØYEIRRITASJON - Kategori 2A Beregningsmetode
SPESIFIK MÅLORGANTOKSISITET (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3 Beregningsmetode
SPESIFIK MÅLORGANTOKSISITET (Gjentatt EKSPONERING) (høreorganer) - Kategori 1 Beregningsmetode

Historie

Dato for utskrift: 7.9.2022

Utstedelsesdato / revisjonsdato: 7.9.2022

Dato for forrige utgave: Ingen tidligere validering

Versjon: 1

Utarbeidet av: Helse-, miljø- og sikkerhetsavdelingen

For spørsmål om SDS, kontakt: solartech@solarez.com
----------Side 8 Slutt----------

Nøkkel til forkortelser: ATE = Akutt toksisitetsestimat

BCF = Biokonsentrasjonsfaktor

GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritme av oktanol/vann-fordelingskoeffisienten

MARPOL = Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip, 1973

som endret av protokollen av 1978. ("Marpol" = havforurensning)

FN = FN

Referanser: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, mars 2012

CCR Tittel 27 Divisjon 4 Office of Environmental Health Hazard Assessment (California Prop. 65)

American Composites Manufacturers Association

Styren informasjons- og forskningssenter

Indikerer informasjon som er endret fra tidligere utgitt versjon.
Merknad til leseren
Så vidt vi vet er informasjonen her nøyaktig. Imidlertid, verken de ovennevnte leverandøren, eller noen av dens datterselskaper, påtar seg ethvert ansvar for nøyaktigheten eller fullstendigheten av
informasjonen her.
Den endelige avgjørelsen av egnetheten til ethvert materiale er brukerens eget ansvar. Alt materiale kan være til stede
ukjente farer og bør brukes med forsiktighet. Selv om visse farer er beskrevet her, kan vi ikke
garantere at dette er de eneste farene som finnes.
----------Side 9 Slutt----------

25. Српски

Вахоо Интернатионал, Инц. БЕЗБЕДНОСНА ЛИСТА ПОДАТАКА Штампање Датум 03 - јун 2023.

Страна 1 од 9

Безбедносни лист према уредби (ЕЦ) бр. 1907/2006 и 1272/2008 и изменама

1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА СУПСТАНЦЕ/СМЕШЕ И КОМПАНИЈЕ/ПРЕДузећа

Идентификатор производа: СОЛАРЕЗ® Полиестер Лов-Лигхт Поли Динг Репаир
Ску: #77153
Опис производа / Синоним: незасићена полиестерска смола / течност

РЕЛЕВАНТНЕ ИДЕНТИФИКОВАНЕ УПОТРЕБЕ СУПСТАНЦИ ИЛИ СМЕШЕ И УПОТРЕБЕ КОЈЕ СЕ НЕ

ПРЕПОРУЧУЈУ.
Намена/препоручена употреба: индустријске примене
ДЕТАЉИ О ДОБАВЉАЧУ БЕЗБЕДНОСНОГ ЛИСТА
Компанија: ВАХОО ИНТЕРНАТИОНАЛ, ИНЦ. 1315 Хот Спрингс Ваи Суите 106 Виста, ЦА 92081
Изван САД позовите +1 760-476-3559 факс +1 760 509-4512

Е-пошта: солартецх@соларез.цом
ХИТНИ ТЕЛЕФОН
+1 800 875-3833

® означава заштитни знак регистрован у САД, Француској, УК и Аустралији

2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ
ОСХА/ХЦС статус: Овај материјал се сматра опасним према ОСХА Стандарду за комуникацију о опасностима (29 ЦФР 1910.1200).

Класификација ЗАПАЉИВИХ ТЕЧНОСТИ - Категорија 3
супстанца или смеша: АКУТНА ТОКСИЧНОСТ (удисање) Категорија 4
ИРИТАЦИЈА КОЖЕ - Категорија 2
ИРИТАЦИЈА ОКА - Категорија 2А
СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЦИЉНИХ ОРГАНА (ЈЕДНИЧКА ИЗЛОЖЕНОСТ) (Иритација респираторног тракта) – Категорија 3
СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЦИЉНИХ ОРГАНА (ПОНОВЉЕНА ИЗЛОЖЕНОСТ) (органи слуха) - Категорија 1
Проценат смеше која се састоји од састојка непознате дермалне токсичности: 35,3%

Елементи ознаке ГХС
Пиктограми опасности

Сигнална реч: Опасност

Изјаве о опасности: Запаљива течност и пара.
Штетно ако се удише.

Изазива озбиљну иритацију очију.

Изазива иритацију коже.

Може изазвати иритацију респираторних органа.

Узрокује оштећење органа продуженим или поновљеним излагањем. (слушни органи)

Предострожности
изјаве

Превенција: Носите заштитне рукавице. Носите заштиту за очи или лице. Држите даље од топлоте, врућих површина, варница,
отворени пламен и други извори паљења. Забрањено пушење. Користите електричну, вентилациону, отпорну на експлозију

осветљење и сву опрему за руковање материјалом. Користите само алате који не варнице. Будите опрезни мере против статичког пражњења. Држите контејнер добро затворен. Користите само на отвореном или у а добро проветрено подручје. Не удисати пару. Немојте јести, пити или пушити када користите овај производ. Након руковања темељно оперите руке.

Одговор: Потражите медицинску помоћ ако се не осећате добро. Ако се УДИШЕ: Извести особу на свеж ваздух и оставити јој удобно дисање. Позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара ако се не осећате добро. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Скините одмах сву контаминирану одећу. Исперите кожу водом или се истуширајте. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Обилно опрати сапуна и воде. Скините контаминирану одећу и оперите је пре поновне употребе. Ако дође до иритације коже: Гет медицинска помоћ. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклоните контактна сочива, ако присутна и лака за извођење. Наставите са испирањем. Ако иритација ока потраје: потражите медицинску помоћ.

Складиштење: Чувати на добро проветреном месту. Држите хладно. Чувајте контејнере на безбедном месту.
одлагање: Одложите садржај и контејнер у складу са свим локалним, регионалним, националним и међународним прописе. Немојте притискати, сећи, варити, лемити, лемити, бушити, млевати или излагати контејнере топлоти или изворима од паљења.

Опасности не иначе класификовано: Ниједан познат.

3. САСТАВ/ИНФОРМАЦИЈЕ О САСТОЈЦИМА
Супстанца / смеша: Смеша

Друга средства за идентификацију: Незасићена полиестерска смола

Назив састојка % ЦАС број

Стирен <=36,0 100-42-5

Свака концентрација приказана као опсег служи за заштиту поверљивости или је последица варијације серије. Свака концентрација приказана као тачна је заснована на формули.

Не постоје додатни састојци који, у оквиру тренутних сазнања добављача и у концентрацијама
применљиви, класификовани су као опасни по здравље или животну средину и стога захтевају извештавање у овом одељку.

Границе професионалне изложености, ако су доступне, наведене су у одељку 8.
Садржај ВОЦ је наведен у одељку 9.
Састав животне средине приказан је у одељку 15.

4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

ОПИС ПРВЕ МЕРЕ
Контакт очима:
Одмах исперите очи са пуно воде, повремено подижући горњи и доњи капак. Проверите да ли постоје и уклоните сва контактна сочива.
Наставите са испирањем најмање 10 минута. Потражите медицинску помоћ. Пуферирани шампон за бебе ће помоћи у уклањању смоле.
Удисање:
Изнети жртву на свеж ваздух и оставити да мирује у положају удобном за дисање. Ако се сумња да су испарења још увек присутна,
спасилац треба да носи одговарајућу маску или самостални апарат за дисање. Ако не дише, ако је дисање неправилно или ако
дође до застоја дисања, обезбеди вештачко дисање или кисеоник од стране обученог особља. Може бити опасно за особу која пружа помоћ
да даје реанимацију уста на уста. Потражите медицинску помоћ. Ако је потребно, позовите центар за тровање или лекара. Ако је у несвести,
ставите у положај за опоравак и одмах потражите медицинску помоћ. Одржавајте отворене дисајне путеве. Олабавите уску одећу као што су крагна, кравата,
каиш или појас.
Контакт са кожом:
Исперите контаминирану кожу са пуно воде. Скините контаминирану одећу и обућу. Наставите са испирањем најмање 10 минута. Гет
медицинска помоћ. Оперите одећу пре поновне употребе. Пажљиво очистите ципеле пре поновне употребе.
Гутање: Исперите уста водом. Уклоните протезе ако их има. Изнети жртву на свеж ваздух и оставити да мирује у удобном положају
за дисање. Ако је материјал прогутан и изложена особа је при свести, дајте мале количине воде да попије. Зауставите се ако
изложеној особи мука јер повраћање може бити опасно. Не изазивајте повраћање осим ако вам то не упути медицинско особље. Ако
дође до повраћања, главу треба држати ниско како повраћање не би ушло у плућа. Потражите медицинску помоћ након излагања или ако
лоше осећање. Никада не дајте ништа на уста особи у несвести. Ако је без свести, ставите га у положај за опоравак и потражите медицинску помоћ
пажњу одмах. Одржавајте отворене дисајне путеве. Олабавите уску одећу као што је

крагна, кравата, каиш или струк.

Најважнији симптоми/ефекти, акутни и одложени
Потенцијални акутни здравствени ефекти
контакт очима: Изазива озбиљну иритацију очију.
Удисање: Штетно ако се удише. Може изазвати иритацију респираторних органа.
Контакт са кожом: Изазива иритацију коже.
Гутање: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.
Знаци/симптоми прекомерне изложености
контакт очима: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: бол или иритацију сузење, црвенило
Удисање: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: иритација респираторног тракта кашаљ
Контакт са кожом: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: иритација црвенило
Гутање: Нема конкретних података
Индикација да је потребна хитна медицинска помоћ и посебан третман, ако је потребно
Напомене за лекара: Третирајте симптоматски. Одмах контактирајте специјалисте за лечење отрова ако је велики количине су прогутане или удахнуте.
Специфични третмани: Нема специфичног третмана.
Заштита лица која пружају прву помоћ: Неће се предузимати никакве радње које укључују лични ризик или без одговарајуће обуке. Ако јесте ако се сумња да су испарења још увек присутна, спасилац треба да носи одговарајућу маску или самостални апарат за дисање. Може бити опасно за особу која пружа помоћ дати реанимацију уста на уста.

Погледајте токсиколошке информације (одељак 11)

5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ
Погодна средства за гашење:
Користите суву хемикалију, ЦО2, водени спреј (маглу) или пену.
Неодговарајућа средства за гашење:
Немојте користити водени млаз.
Специфичне опасности које произлазе из хемикалије: Запаљива течност и пара. Отицање у канализацију може створити опасност од пожара или експлозије. У а пожара или ако се загреје, доћи ће до повећања притиска и посуда може да пукне, уз ризик од накнадне експлозије. Пара/гас је
тежи од ваздуха и ширће се по земљи. Паре се могу акумулирати у ниским или затвореним просторима или знатно путовати
удаљеност до извора паљења и повратни бљесак.
Опасни производи топлотног разлагања: Производи распадања могу укључивати следеће материјале: угљен-диоксид/угљен-моноксид
Посебне заштитне радње за ватрогасце: Одмах изолујте место догађаја удаљавањем свих лица из околине инцидента ако
постоји ватра. Неће се предузимати никакве радње које укључују лични ризик или без одговарајуће обуке. Померите контејнере из ватреног подручја ако је то могуће

учинити без ризика. Користите водени спреј да одржите посуде изложене ватри хладним.

Посебна заштитна опрема за ватрогасце: Ватрогасци треба да носе одговарајућу заштитну опрему и да носе самосталну заштитну опрему.
инг апарат (СЦБА) са маском за цело лице који ради у режиму позитивног притиска.
----------Страница 2 Крај----------

6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ СЛУЧАЈНОГ ИСПУШТАЊА

Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци у хитним случајевима
За особље које није у хитним случајевима: Неће се предузимати никакве радње које укључују лични ризик или без одговарајуће обуке. Евакуисати околину области. Држите непотребно и незаштићено особље од уласка. Не додирујте просути материјал и не ходајте кроз њега. Искључите сва паљења извори. Без бакљи, пушења или пламена у опасној зони. Избегавајте удисање паре или магле. Обезбедите одговарајућу вентилацију. Носите прикладно респиратор када је вентилација неадекватна. Носите одговарајућу личну заштитну опрему.
За хитне службе: Ако је потребна специјализована одећа за решавање просипања, узмите у обзир све информације у одељку 8 о погодних и неодговарајућих материјала. Такође погледајте информације у „За особље које није у хитним случајевима“.
Мере заштите животне средине: Избегавајте распршивање просутог материјала и отицања и контакт са земљом, воденим токовима, одводима и канализације. Обавестите надлежне органе ако је производ проузроковао загађење животне средине (канализација, водени путеви, земљиште или ваздух).
Методе и материјали за задржавање и чишћење
Мало изливање: Зауставите цурење ако нема ризика. Померите контејнере из области изливања. Користите алате отпорне на варнице и опрему отпорну на експлозију. Диспосе оф преко лиценцираног извођача радова за одлагање отпада. Апсорбовати инертним материјалом и просути материјал и упијајући материјал пребацити на одговарајући контејнер за одлагање отпада. Носите одговарајући респиратор када је вентилација неадекватна. Носите заштиту за очи/лице.

Велико изливање: Зауставите цурење ако нема ризика. Померите контејнере из области изливања. Користите алате отпорне на варнице и опрему отпорну на експлозију. Приступ ослобађање од ветра. Спречите улазак у канализацију, водене токове, подруме или затворене просторе. Зауставите и сакупите проливене не-

запаљиви, упијајући материјал, нпр. песка, земље, вермикулита или дијатомејске земље и ставити у контејнер за одлагање према

локални прописи (видети одељак 13). Диспосе

преко лиценцираног извођача радова за одлагање отпада. Може се појавити контаминирани упијајући материјал

иста опасност као и просути производ. Напомена: погледајте одељак 1 за контакт у хитним случајевима

информације и Одељак 13 за одлагање отпада. Носите одговарајућу заштиту за дисање.

Носите заштитну одећу и заштиту за очи или лице:

7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ ЗА БЕЗБЕДНО РУКОВАЊЕ
Мере заштите: Носити одговарајућу личну заштитну опрему (видети одељак 8). Не удисати пару или маглу. Немојте гутати.
Избегавајте контакт са очима, кожом и одећом. Користите само уз одговарајућу вентилацију. Носите одговарајући респиратор када је вентилација онемогућена. изједначити. Не улазите у складишта и затворене просторе осим ако нису адекватно проветрени. Чувати у оригиналном или одобреном контејнеру
алтернатива направљена од компатибилног материјала, чврсто затворена када се не користи. Чувајте и користите даље од топлоте, варница, отвореног пламена или било који други извор паљења. Користите електричну опрему (вентилацију, осветљење и руковање материјалом) отпорну на експлозију. Користите само без варничења
алата. Предузмите мере предострожности против електростатичког пражњења. Празни контејнери задржавају остатке производа и могу бити опасни.
Немојте поново користити контејнер.
Савети о општој хигијени рада: Забрањено јести, пити и пушити у просторима где се налази овај материјал.
рукује, складишти и обрађује. Радници треба да оперу руке и лице пре јела, пића и пушења. Уклоните контаминиране
одећу и заштитну опрему пре уласка у просторе за јело. Такође погледајте одељак 8 за додатне информације о хигијенским мерама.
Услови за безбедно складиштење, укључујући све некомпатибилности: Не складиштити изнад следеће температуре: 38°Ц (100,4°Ф). Чувајте у
у складу са локалним прописима. Чувајте у одвојеном и одобреном простору. Чувати у оригиналној амбалажи заштићеном од директне сунчеве светлости
суво, хладно и добро проветрено место, даље од некомпатибилних материјала (видети одељак 10) и хране и пића. Уклоните сва паљења
извори. Одвојити од оксидирајућих материјала. Држите контејнер добро затворен и затворен док не буде спреман за употребу. Контејнери који су били
Отворено мора бити пажљиво поново запечаћено и држати усправно да би се спречило цурење. Не складиштити у неозначеним контејнерима. Користите одговарајуће задржавање како би се избегла контаминација животне средине. Погледајте одељак 10 за некомпатибилне материјале пре руковања или употребе.
Чувајте контејнере на безбедном месту.

8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ / ЛИЧНА ЗАШТИТА

КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ
Границе професионалне изложености

Назив састојка Границе излагања

Стирен АЦГИХ ТЛВ (Сједињене Америчке Државе, 3/2017).

ТВА: 20 ппм 8 сати.
ТВА: 85 мг/м³ 8 сати.
СТЕЛ: 40 ппм 15 минута.
СТЕЛ: 170 мг/м³ 15 минута.

ОСХА ПЕЛ 1989 (Сједињене Америчке Државе, 3/1989).

ТВА: 50 ппм 8 сати.
ТВА: 215 мг/м³ 8 сати.
СТЕЛ: 100 ппм 15 минута.
СТЕЛ: 425 мг/м³ 15 минута.

ОСХА ПЕЛ З2 (Сједињене Америчке Државе, 2/2013).

ТВА: 100 ппм 8 сати.
ЦЕИЛ: 200 ппм
АМП: 600 ппм 5 минута.

НИОСХ РЕЛ (Сједињене Америчке Државе, 10/2016).

ТВА: 50 ппм 10 сати.
ТВА: 215 мг/м³ 10 сати.
СТЕЛ: 100 ппм 15 минута.
СТЕЛ: 425 мг/м³ 15 минута.
----------Страница 3 Крај----------

Одговарајуће инжењерске контроле: Користите само уз одговарајућу вентилацију. Користите процесна кућишта, локалну издувну вентилацију или друго инжењерске контроле за одржавање изложености радника загађивачима у ваздуху испод било које препоручене или
законске границе. Инжењерске контроле такође треба да одржавају концентрације гаса, паре или прашине испод било које доње границе експлозивности. Користите опрему за вентилацију отпорну на експлозију.
Контроле изложености животној средини: Емисије из вентилације или опреме за рад треба проверити да би се осигурало да су у складу
са захтевима законодавства о заштити животне средине. У неким случајевима, чистачи дима, филтери или инжењерске модификације
процесна опрема ће бити неопходна за смањење емисија на прихватљив ниво.

Мере индивидуалне заштите
Хигијенске мере: Добро оперите руке, подлактице и лице након руковања хемијским производима, пре јела, пушења и употребе
тоалету и на крају радног периода. Треба користити одговарајуће технике за уклањање потенцијално контаминиране одеће.

Оперите контаминирану одећу пре поновне употребе. Уверите се да су станице за испирање очију и безбедносни тушеви близу локације радне станице.

Заштита коже

Заштита руку: Хемијски отпорне, непропусне рукавице у складу са одобреним стандардом треба носити у сваком тренутку када
руковање хемијским производима ако процена ризика указује да је то неопходно. Узимајући у обзир параметре које је одредила рукавица

произвођача, проверите током употребе да рукавице и даље задржавају своја заштитна својства. Треба напоменути да је време за

Пробој за било који материјал за рукавице може бити различит за различите произвођаче рукавица. У случају мешавина које се састоје од неколико

супстанце, време заштите рукавица не може се тачно проценити.

Заштита тела: Личну заштитну опрему за тело треба изабрати на основу задатка који се обавља и ризика
укључен и треба да буде одобрен од стране стручњака пре руковања овим производом. Када постоји опасност од паљења од статичког електрицитета,

носите антистатичку заштитну одећу. За највећу заштиту од статичког пражњења, одећа треба да садржи антистатички комбинезон,

чизме и рукавице.

Остала заштита коже: Одговарајућу обућу и све додатне мере заштите коже треба изабрати на основу задатка
извршено и укључени ризици и требало би да буде одобрено од стране стручњака пре руковања овим производом.

Заштита органа за дисање: На основу опасности и потенцијала излагања, изаберите респиратор који испуњава одговарајући стандард или
сертификација. Респиратори се морају користити у складу са програмом заштите респираторних органа како би се обезбедило правилно постављање, обука и друго

важни аспекти употребе.

9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

ПОДАЦИ О ОСНОВНИМ ФИЗИЧКИМ И ХЕМИЈСКИМ СВОЈСТВАМА

Аппаранце

Физичко стање:	Течност
Боја:	Није доступно.
Мирис:	Слатко
Праг мириса:	0,1 ппм
пХ:	Није примењиво.
Тачка топљења:	Није доступно.
Тачка кључања:	145°Ц (293°Ф)
Тачка паљења Затворена чаша:	31°Ц (87,8°Ф)
Брзина испаравања:	<1 (бутил ацетат = 1)
Доњи и горњи експлозив (запаљиве) границе	Ниже: 0,9% Горњи: 6,8%

Притисак паре: 0,67 кПа (5 мм Хг) [собна температура]

Густина паре: 3.6 [Ваздух = 1]

Релативна густина: 0,9 до 1,3

растворљивост: Није доступно.
Растворљивост у води: Није применљиво.

Коефицијент поделе: Није доступно.

октанол/вода
Температура самопаљења: Није доступно.

вискозитет: Није доступно.
ВОЦ садржај: 35,3% (теж./теж.)

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Реактивност: Нема доступних специфичних података о реактивности за овај производ или његове састојке.
Хемијска стабилност: Производ је стабилан.
Могућност опасних реакција: Опасне реакције или нестабилност могу настати под одређеним условима складиштења или употребе

Услови које треба избегавати: Избегавајте све могуће изворе паљења (варнице или пламен). Немојте притискати, сећи, варити, лемити, лемити, бушити, брусити или изложити посуде топлоти или изворима паљења. Не дозволите да се пара акумулира у ниским или затвореним просторима. Опасна полимеризација
може настати под одређеним условима складиштења или употребе. Чувати даље од топлоте и директне сунчеве светлости. Чувати даље од топлоте и пламена. Задржи далеко од оксидационих средстава.
Некомпатибилни материјали: Реактивни или некомпатибилни са следећим материјалима: оксидациони материјали. Реактиван или некомпатибилан са следећи материјали: метали, киселине и алкалије. Некомпатибилно са алкалним металима. Некомпатибилно са неким алкалијама. Некомпатибилно са некима јаке киселине. Некомпатибилно са легурама бакра, месингом.
Опасни производи распадања: У нормалним условима складиштења и употребе опасни производи распадања би требало
не бити произведен.
----------Страница 4 Крај----------

11. ТОКСИКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ
ИНФОРМАЦИЈЕ О ТОКСИКОЛОШКИМ ЕФЕКАТИМА

Акутна токсичност

Назив производа/састојка Резултати Врсте Доза Изложеност

Рат 2770 ппм 4 сата
Стирен ЛЦ50 инхалациони гас. Пацов 11800 мг/м3 4 сата
ЛЦ50 Удисање пара Пацов 2650 мг/кг
-
ЛД50 Орал

Резултат Посматрање изложености
Иритација / Резултати корозије Врсте - 50 делова на милион -
- 24
сата 100 милиграма -
Назив производа / састојка - 100 милиграма -
- 500
милиграма -
Стиренске очи - Благо иритантно Људско - 100 посто -

Очи - Умерено надражујући Зец

Очи - Јако надражујуће зец

Кожа - Благо иритантно зец

Кожа - Умерено иритантно зец

сензибилизација: Није доступно.
мутагеност: Није доступно.
карциногеност: Није доступно.

Закључак / Резиме: Произвођачи стирена су утврдили да је тежина доказа о канцерогености овога
материја не испуњава критеријуме за класификацију. Стирен је на листи ИАРЦ-а као могући канцероген за људе (Група 2Б) на основу
о „ограниченим доказима“ код људи, „ограниченим доказима“ код животиња и „другим релевантним подацима“. НТП Сједињених Држава навео је стирен као ре-
за које се очекивало да ће бити канцероген за људе на основу „ограничених доказа“ из студија на људима, „довољних доказа“ из студија
код експерименталних животиња, и пратећи подаци о механизмима карциногенезе. Значај ових резултата за људе није
установљено кроз процену ризика.

Класификација ОСХА ИАРЦ НТП
- 2Б Разумно се очекује да је канцероген за људе
Назив производа/састојка
Стирен Није доступно

Репродуктивна токсичност:

Тератогеност: Није доступно

Специфична токсичност за циљни орган (једнократно излагање)

Назив Категорија Пут излагања Циљни органи
Није применљиво Иритација
респираторног тракта
Стирен Категорија 3

Специфична токсичност циљног органа (поновљено излагање)

Назив Категорија Пут излагања Циљни органи

Стирен Категорија 1 Инхалациони органи слуха

Студија дугорочних ефеката радника изложених нивоима стирена у опсегу од 25-35 ппм током 8-часовног ТВА указала је на могућу благу губитак слуха

Опасност од аспирације Резултат

ОПАСНОСТ ОД УДИСАЊА - Категорија 1

Име

Стирен

Информације о могућим путевима изложености: Није доступно.

Потенцијални акутни здравствени ефекти

контакт очима: изазива озбиљну иритацију очију.

Удисање: Штетно ако се удише. Може изазвати иритацију респираторних органа.

Контакт са кожом: Изазива иритацију коже.

Гутање: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.

Симптоми повезани са физичким, хемијским и токсиколошким карактеристикама

контакт очима: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: бол или иритацију, сузење, црвенило.

Удисање: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: иритација респираторног тракта, кашаљ.

Контакт са кожом: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: иритација, црвенило.

Гутање: Нема конкретних података.

Одложени и тренутни ефекти, као и хронични ефекти од краткорочне и дуготрајне изложености

Краткорочна изложеност

Потенцијални тренутни ефекти: Није доступно.

Потенцијални одложени ефекти: Није доступно.

Дуготрајно излагање Није доступно.
Потенцијални тренутни ефекти: Није доступно.
Потенцијални одложени ефекти:

Потенцијални хронични ефекти на здравље: Није доступно.
генерално: Узрокује оштећење органа продуженим или поновљеним излагањем.

карциногеност: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.

мутагеност: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.

Тератогеност: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.

Развојни ефекти: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.

Ефекти плодности: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.

Нумеричке мере токсичности

Процене акутне токсичности

Рута АТЕ вредност

Орално 7511,8 мг/кг
Удисање (гасови) 7852 ппм
Удисање (паре) 33,45 мг/л

12. ЕКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Еколошка својства овог материјала нису у потпуности истражена.
Токсичност

Назив производа/састојка Резултати Изложеност врстама

72 сата
Стирене Ацуте ЕЦ50 1400 µг/л Слатководне алге - Псеудокирцхнериелла субцапитата

Акутна ЕЦ50 720 µг/л Слатководне алге - Псеудокирцхнериелла субцапитата 96 сати

Акутна ЕЦ50 4700 µг/л Слатка вода Дапхниа - Дапхниа магна 48 сати
Акутна ЛЦ50 52 мг/л Морска вода Ракови - Артемиа салина 48 сати
Акутна ЛЦ50 4020 µг/л Слатка вода Риба - Пимепхалес промелас 96 сати
Хронични НОЕЦ 63 µг/л Алге у слаткој води - Псеудокирцхнериелла субцапитата 96 сати

Постојаност и разградљивост Резултат теста Доза Инокулум
ОЕЦД 70% - Спремно - 28 дана - -
Назив производа / послатог имена

Биоразградљивост фотолизе
Стирен - лако

Назив производа/састојка Акуатиц халф-лифе
стирен -

Потенцијал биоакумулације Потенцијал ЛогПов БЦФ
0,35 13,49 ниско
Назив производа / послатог имена

Стирен

Мобилност у земљишту Није доступно
Коефицијент расподеле земља/вода (коц): Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.
Остали нежељени ефекти:

13. ОДЛАГАЊЕ

Методе одлагања
Стварање отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Одлагање овог производа, раствора и свих нуспроизвода
треба да у сваком тренутку буде у складу са захтевима заштите животне средине и закона о одлагању отпада и било које регионалне локалне
захтеви власти. Одложите вишак и производе који се не могу рециклирати преко лиценцираног извођача радова за одлагање отпада. Отпад не би требало
бити одложени необрађени у канализацију осим ако нису у потпуности у складу са захтевима свих надлежних органа. Отпадна амбалажа
треба рециклирати. Спаљивање или депоновање треба узети у обзир само када рециклирање није изводљиво. Овај материјал и његов контејнер
морају бити одложене на безбедан начин. Треба бити опрезан при руковању испражњеним контејнерима који нису очишћени или испрани.
Празни контејнери или облоге могу задржати неке остатке производа. Пара из остатака производа може створити врло запаљив или
експлозивна атмосфера унутар контејнера. Немојте сећи, заваривати или брусити коришћене контејнере осим ако нису били
темељито очишћена изнутра. Избегавајте распршивање просутог материјала и отицање и контакт
са земљом, воденим путевима, одводима и канализацијом.
----------Страница 6 Крај----------

14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Овај одељак пружа основне информације о класификацији отпреме. За специфичне захтеве погледајте одговарајуће транспортне прописе.

ДОТ класификација Мексико Класификација ТДГ класификација ИАТА Опсервација

УН број УН1866 УН1866 УН1866 УН1866 УН1866

Правилан назив за отпрему према УН РЕСИН СОЛУТИОН РЕСИН СОЛУТИОН РЕСИН СОЛУТИОН РЕСИН СОЛУТИОН РЕСИН СОЛУТИОН

Класа(е) опасности у транспорту 3 3 3 33

Група за паковање ллл ллл ллл ллл лл
Опасности по животну средину бр. бр. бр. бр.

Додатне информације

ДОТ класификација: Количина која се може пријавити 2834,6 лбс / 1286,9 кг [309,06 гал / 1169,9 Л]. Величине пакета испоручене у количинама мањим од количине производа о којој се извештава, не подлежу РК (извештава количина) транспортни захтеви.

ТДГ класификација:

Посебне мере предострожности за корисника: Превоз унутар просторија корисника: увек превозите у затвореним контејнерима који су усправан и сигуран. Уверите се да особе које транспортују производ знају шта да раде у случају удеса или изливања.

Транспорт у расутом стању према Анексу лл МАРПОЛ-а И ИБЦ кодекса:
Није доступно.

15. РЕГУЛАТОРНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

ФЕДЕРАЛНИ ПРОПИСИ САД: ТСЦА 8(А) ЦДР ИЗУЗЕТ/ДЕЛИМИЧНО ИЗУЗЕТАК: Није утврђено

ЗАКОН О ЧИСТОЈ ВОДИ (ЦВА) 307: нафтенске киселине, соли бакра

Закон о чистој води (ЦВА) 311: стирен

Члан 112 Закона о чистом ваздуху: Стирен

(б) Опасан ваздух Једињења кобалта

Загађивачи (ХАП) Хидрохинон

Члан 602 Закона о чистом ваздуху: Није на листи Супстанце класе л

САРА 302/304
Састав/информације о састојцима

Назив % ЕХС САРА 302 ТПК (лбс) / (галони) САРА 304 РК (лбс) / (галони)
1,4-дихидроксибензен ОЕЦД Да. лбс
100 л галона -
лбс 500/1000 л
галона -

САРА 304 РК: 4836998 лбс
/ 2195997,1 кг [527382,8 гал / 1996361 Л]

САРА 311/312 Класификација: ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ –
Категорија 3

АКУТНА ТОКСИЧНОСТ (удисање) - Категорија
4

ИРИТАЦИЈА КОЖЕ - Категорија 2

ИРИТАЦИЈА ОКА - Категорија 2А

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЦИЉНИХ ОРГАНА (ЈЕДНИЧКА ИЗЛОЖЕНОСТ) (Респираторни тракт

иритација) - Категорија 3

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЦИЉНИХ ОРГАНА (ПОНОВЉЕНА ИЗЛОЖЕНОСТ) (органи слуха) -

Категорија 1

САРА 313 Назив производа ЦАС број %
стирен 100-42-5 <=36,0
Образац Р – Захтеви за извештавање

Обавештење добављача стирен 100-42-5 35.28

Обавештења САРА 313 не смеју бити одвојена од СДС-а и свако копирање и
редистрибуција СДС-а ће укључивати
копирање и редистрибуција обавјештења приложеног уз копије СДС-а који су
накнадно дистрибуирани.
Свака концентрација приказана као тачна је заснована на формули.
----------Страница 7 Крај----------

Вахоо Интернатионал, Инц. Датум штампања 03 - јун 2023

Државни прописи
Масачусетс: Наведене су следеће компоненте: СТИРЕН;
ПХЕНИЛЕТХИЛЕНЕ

Њујорк: Наведене су следеће компоненте: Стирен

Њу Џерси: Следеће компоненте су наведене: СТИРЕН МОНОМЕР; БЕНЗЕН, ЕТЕНИЛ

Пенсилванија: Наведене су следеће компоненте: БЕНЗЕН, ЕТЕНИЛ

Калифорнијски проп. 65: Наведене су следеће компоненте. За више информација посетите ввв.П65Варнингс.ца.гов. Стирен

Листа инвентара
Аустралија: Све компоненте су наведене или изузете.
Канада: Све компоненте су наведене или изузете.

Кина: Све компоненте су наведене или изузете.

Европа: Није утврђено

Јапан: Јапански инвентар (ЕНЦС): Није утврђено.
Јапански инвентар (ИСХЛ): Није утврђено.
Малезија: Није утврђено.
Нови Зеланд: Све компоненте су наведене или изузете.

Филипини: Није утврђено.
Република Кореја: Све компоненте су наведене или изузете.

Тајван: Све компоненте су наведене или изузете.

Тајланд: Није утврђено.
Турска: Није утврђено.

Сједињене Државе: Све компоненте су наведене или изузете.

Вијетнам: Није утврђено.

16. ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Информациони систем опасних материја (САД)

Здравље *2

Запаљивост 3

Физичке опасности 1

Опрез: ХМИС® оцене су засноване на скали од 0-4, при чему 0 представља минималне опасности или ризике, а 4
представљају значајне опасности или ризике. Иако ХМИС® оцене и одговарајућа ознака нису потребни на
Безбедносни листови или производи који излазе из постројења испод 29 ЦФР 1910.1200, приређивач може изабрати да их обезбеди. ХМИС®
оцене треба да се користе са потпуно имплементираним ХМИС® програмом. ХМИС® је регистровани заштитни знак и услуга

знак Америчког удружења премаза, Инц.
Купац је одговоран за одређивање кода ЛЗО за овај материјал. За више информација о ХМИС®-у
Кодови за личну заштитну опрему (ППЕ), консултујте Приручник за примену ХМИС®.
Национално удружење за заштиту од пожара (САД)

Запаљивост

Здравље 3 Нестабилност / Реактивност
21

Специјални

Поново штампано уз дозволу НФПА 704-2001, Идентификација опасности од материјала за хитне случајеве
Одговор Ауторско право ©1997, Национално удружење за заштиту од пожара, Куинци, МА 02269. Овај поново штампани материјал је
није потпун и званичан став Националне асоцијације за заштиту од пожара, о наведеној теми
коју само стандард представља у целини.

Ауторско право ©2001, Национално удружење за заштиту од пожара, Куинци, МА 02269. Овај систем упозорења је намењен
да тумаче и примењују само одговарајуће обучене особе да идентификују опасности од пожара, здравља и реактивности
хемикалије. Корисник се упућује на одређени ограничени број хемикалија са препорученим класификацијама у
НФПА 49 и НФПА 325, који би се користили само као смерница. Да ли су хемикалије класификоване према НФПА
или не, свако ко користи системе 704 за класификацију хемикалија то ради на сопствену одговорност.

Образложење класификације

ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ – Категорија 3 На основу података испитивања
АКУТНА ТОКСИЧНОСТ (удисање) - Категорија 4 Метода израчунавања
ИРИТАЦИЈА КОЖЕ – Категорија 2 Метода израчунавања
ИРИТАЦИЈА ОКА – Категорија 2А Метода израчунавања
СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЦИЉНОГ ОРГАНА (ЈЕДНИЧКА ИЗЛОЖЕНОСТ) (Иритација респираторног тракта) – Категорија 3 Метод израчунавања
СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЦИЉНИХ ОРГАНА (ПОНОВЉЕНА ИЗЛОЖЕНОСТ) (слушни органи) – Категорија 1 Метода израчунавања

Историја

Датум штампања: 7.9.2022

Датум издавања / Датум ревизије: 7.9.2022

Датум претходног издања: Нема претходне валидације

верзија: 1

Припремио: Одељење за здравље, безбедност и животну средину

За питања о СДС-у контактирајте: солартецх@соларез.цом
----------Страница 8 Крај----------

Вахоо Интернатионал, Инц. Датум штампања 03 - јун 2023

Кључ за скраћенице: АТЕ = Процена акутне токсичности

БЦФ = Фактор биоконцентрације

ГХС = Глобално хармонизован систем класификације и обележавања хемикалија

ИАТА = Међународно удружење ваздушног саобраћаја

ИБЦ = Интермедиате Булк Цонтаинер

ИМДГ = Међународна поморска опасна роба

ЛогПов = логаритам коефицијента поделе октанол/вода

МАРПОЛ = Међународна конвенција за спречавање загађења са бродова, 1973

како је измењено Протоколом из 1978. („Марпол” = загађење мора)

УН = Уједињене нације

Референце: 29 ЦФР 1910.1200 Стандард комуникације о опасностима, март 2012.

ЦЦР Наслов 27 Одељак 4 Канцеларија за процену опасности по здравље животне средине (Калифорнија Проп. 65)

Америчко удружење произвођача композита

Информациони и истраживачки центар стирена

Означава информације које су се промениле у односу на претходно издату верзију.
Обавештење за читаоца
Колико нам је познато, информације садржане у овом документу су тачне. Међутим, ни горенаведени
добављач, нити било које од његових подружница, преузима било какву одговорност за тачност или потпуност
информације садржане овде.
Коначно утврђивање подобности било ког материјала је искључива одговорност корисника. Сви материјали могу бити присутни
непознате опасности и треба их користити са опрезом. Иако су одређене опасности

овде описане, не можемо
гарантују да су то једине опасности које постоје.
----------Страница 9 Крај----------

26. Türkçe

Wahoo International, Inc. GÜVENLİK BİLGİ FORMU Basım Tarihi 03 - Haziran 2023

Sayfa 1 / 9

(EC) No 1907/2006 ve 1272/2008 düzenlemesine ve değişikliklerine göre Güvenlik Bilgi Formu

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/İŞLETMENİN TANIMI

Ürün Tanımlayıcı: SOLAREZ® Polyester Düşük Işıklı Poli Boya Onarımı
Kod: #77153
Ürün Açıklaması / Eşanlamlısı: Doymamış Polyester Reçine / Sıvı

MADDE VEYA KARIŞIMIN İLGİLİ BELİRTİLEN KULLANIMLARI VE TAVSİYE EDİLEN KULLANIMLARI.
Kullanım Amacı/Önerilen Kullanım: Endüstriyel uygulamalar
GÜVENLİK BİLGİ FORMU TEDARİKÇİSİNİN DETAYLARI
Şirket: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
ABD dışından +1 760-476-3559 numaralı telefonu arayın, faks +1 760 509-4512'yi arayın

E-posta: solartech@solarez.com
ACİL DURUM TELEFONU
+1 800 875-3833

® ABD, Fransa, İngiltere ve Avustralya'da kayıtlı ticari markayı belirtir

2. TEHLİKELERİN TANIMI
OSHA/HCS durumu: Bu malzeme OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) tarafından tehlikeli olarak değerlendirilmektedir.

YANICI SIVILARIN SINIFLANDIRILMASI - Kategori 3
madde veya karışım: AKUT TOKSİSİTE (soluma) Kategori 4
CİLT TAHRİŞİ - Kategori 2
GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2A
ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZ KALMA) (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3
ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEKRARLI MARUZ KALMA) (işitme organları) - Kategori 1
Bilinmeyen dermal toksisiteye sahip içerik(ler)den oluşan karışımın yüzdesi: %35,3

GHS Etiket Unsurları
Tehlike piktogramları

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Tehlike Açıklamaları: Yanıcı sıvı ve buhar.
Solunması halinde zararlıdır.

Ciddi göz tahrişine neden olur.

Cilt tahrişine neden olur.

Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur. (işitme organları)

ihtiyati
ifadeler

Önleme: Koruyucu eldiven giyin. Göz veya yüz koruması kullanın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan,
açık alevler ve diğer tutuşturucu kaynaklar. Sigara İçmek Yasaktır. Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırmalı,
aydınlatma ve tüm malzeme taşıma ekipmanları. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Önlem alın
Statik boşalmaya karşı önlemler. Kabı sıkıca kapalı tutun. Yalnızca açık havada veya
iyi havalandırılmış alan. Buharını solumayın. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

Cevap: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım alın. SOLUNDUĞUNDA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve bir süre rahat ettirin.

nefes almak. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın. CİLT (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Çıkarın

kirlenmiş tüm giysilerinizi derhal temizleyin. Cildi su veya duşla durulayın. DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol miktarda yıkayın

sabun ve su. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi meydana gelirse: Alın

tıbbi yardım. GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa kontakt lensleri çıkarın

mevcut ve yapılması kolay. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alın.

Depolamak: İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Sakin ol. Kapları güvenli bir yerde saklayın.
İmha etmek: İçeriği ve kabı tüm yerel, bölgesel,

ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun olarak imha edin.

düzenlemeler. Kaplara basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak yapmayın, sert lehimlemeyin, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya kapları ısıya veya kaynaklara maruz bırakmayın

ateşleme.

Başka türlü olmayan tehlikeler sınıflandırılmış: Bilinen yok.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde / Karışım: Karışım

Diğer araçlar: Doymamış Polyester Reçine

Tanılama

İçerik adı % CAS numarası

Stiren <=36,0 100-42-5

Aralık olarak gösterilen herhangi bir konsantrasyon gizliliği korumak içindir veya parti varyasyonundan kaynaklanmaktadır. Kesin olarak gösterilen herhangi bir konsantrasyon formüle dayanmaktadır.

Tedarikçinin mevcut bilgisi ve konsantrasyonları dahilinde ilave içerik maddeleri mevcut değildir.
uygulanabilir, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılır ve bu nedenle bu bölümde raporlanması gerekir.

Mesleki maruz kalma limitleri, eğer mevcutsa, Bölüm 8'de listelenmiştir.
VOC içerikleri Bölüm 9'da listelenmiştir.
Çevresel bileşim Bölüm 15'te gösterilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

İLK ÖNLEMLERİN AÇIKLAMASI

Göz Teması:
Derhal bol su ile gözleri yıkayın, ara sıra üst ve alt göz kapaklarını kaldırın. Kontakt lens olup olmadığını kontrol edin ve çıkarın.
En az 10 dakika durulamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Tamponlu bebek şampuanı reçinenin çıkarılmasına yardımcı olacaktır.
Solunum:
Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın. Dumanların hala mevcut olduğundan şüpheleniliyorsa, kurtarıcı uygun bir maske veya bağımsız solunum cihazı takmalıdır. Nefes almıyorsanız, nefesiniz düzensizse ya da

Solunum durması meydana gelirse, eğitimli personel tarafından suni teneffüs veya oksijen sağlayın. Yardım sağlayan kişi için tehlikeli olabilir
ağızdan ağza canlandırma yapmak. Tıbbi yardım alın. Gerekirse zehir merkezini veya doktoru arayın. Bilinçsiz ise
iyileşme pozisyonuna getirin ve derhal tıbbi yardım alın. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat gibi dar kıyafetleri gevşetin,
kemer veya kemer.
Cilt teması:
Kirlenmiş cildi bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. En az 10 dakika durulamaya devam edin. Elde etmek
tıbbi yardım. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
Yutma: Ağzınızı suyla yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Mağduru temiz havaya çıkarın ve rahat bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın
nefes almak için. Malzeme yutulmuşsa ve maruz kalan kişinin bilinci açıksa, az miktarda su içirin. Durdurun eğer
kusma tehlikeli olabileceğinden maruz kalan kişi kendini hasta hisseder. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmedikçe kusturmayın. Eğer
Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için baş aşağıda tutulmalıdır. Maruz kalmanın ardından tıbbi yardım alın veya
kendini iyi hissetmemek. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin. Bilinci yerinde değilse, iyileşme pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın
hemen dikkat edin. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat, kemer veya kemer gibi dar giysileri gevşetin.

En önemli semptomlar/etkiler, akut ve gecikmeli
Potansiyel akut sağlık etkileri
Göz teması: Ciddi göz tahrişine neden olur.
Solunum: Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
Cilt teması: Cilt tahrişine neden olur.
Yutma: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.
Aşırı maruz kalma belirtileri/semptomları
Göz teması: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı ya da tahriş sulanma kızarıklık
Solunum: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi öksürme
Cilt teması: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık
Yutma: Belirli bir veri yok
Gerektiğinde acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi
Doktora notlar: Semptomatik olarak tedavi edin. Zehir büyükse derhal tedavi uzmanına başvurun
miktarlarda yutulmuş veya solunmuştur.
Özel tedaviler: Spesifik bir tedavi yok.
İlk yardım görevlilerinin korunması: Kişisel risk içeren veya uygun eğitim alınmadan hiçbir işlem yapılmayacaktır. eğer öyleyse
Dumanların hala mevcut olduğundan şüpheleniliyorsa, kurtarıcı uygun bir maske takmalı veya
bağımsız solunum cihazı. Yardım sağlayan kişi için tehlikeli olabilir.
ağızdan ağza canlandırma yapın.

Toksikolojik bilgilere bakınız (Bölüm 11)

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME ORTAMI
Uygun Söndürme Ortamı:
Kuru kimyasal, CO2, su spreyi (sis) veya köpük kullanın.
Uygun olmayan söndürme maddeleri:
Su jeti kullanmayın.
Kimyasaldan kaynaklanan özel tehlikeler: Yanıcı sıvı ve buhar. Kanalizasyona akış, yangın veya patlama tehlikesi oluşturabilir. bir ateşlenirse veya ısıtılırsa basınçta bir artış meydana gelebilir ve kap patlayabilir, bu da daha sonra patlama riski doğurabilir. Buhar/gaz havadan ağırdır ve yere yayılır. Buharlar alçak veya kapalı alanlarda birikebilir veya önemli miktarda seyahat edebilir.
Bir ateşleme kaynağına olan mesafe ve geri dönüş.
Tehlikeli termal bozunma ürünleri: Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbondioksit/karbon monoksit
İtfaiyeciler için özel koruyucu önlemler: Aşağıdaki durumlarda olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak olay yerini derhal izole edin.
bir yangın var. Kişisel risk içeren veya uygun eğitim alınmadan hiçbir işlem yapılmayacaktır. Mümkünse kapları yangın alanından uzaklaştırın

risk olmadan yapılabilir. Yangına maruz kalan kapları serin tutmak için su spreyi kullanın.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman: İtfaiyeciler uygun koruyucu ekipman giymeli ve kendi kendine yeten nefes alma cihazı kullanmalıdır.
Pozitif basınç modunda çalıştırılan, tam yüz parçalı bir aparat (SCBA).

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Acil durum personeli olmayanlar için: Kişisel risk içeren veya uygun eğitim alınmadan hiçbir işlem yapılmayacaktır. Çevreyi tahliye edin alanlar. Gereksiz ve korumasız personelin içeri girmesini önleyin. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinden geçmeyin. Tüm ateşlemeyi kapatın kaynaklar. Tehlikeli bölgede işaret fişeği, sigara içilmemeli veya alev olmamalıdır. Buharı veya buğuyu solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun giyin
Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda solunum cihazı. Uygun kişisel koruyucu ekipmanı giyin.
Acil durum müdahale ekipleri için: Dökülmeye müdahale etmek için özel giysiler gerekiyorsa, Bölüm 8'deki tüm bilgileri not edin.
Uygun ve uygun olmayan malzemeler. Ayrıca “Acil durum personeli olmayanlar için” bölümündeki bilgilere bakın.
Çevresel önlemler: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve toprakla, su yollarıyla, kanalizasyonla temasından kaçının.

ve kanalizasyonlar. Ürün çevre kirliliğine (kanalizasyon, su yolları, toprak veya hava) neden olduysa ilgili makamlara haber verin.
Muhafaza etme ve temizleme için yöntem ve malzemeler
Küçük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından uzaklaştırın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Bertaraf etmek
lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla. İnert bir malzeme ile emdirin ve dökülen malzemeyi ve emiciyi uygun bir yere aktarın.
atık imha konteyneri. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda uygun solunum cihazını takın. Göz/yüz koruması kullanın.

Büyük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından uzaklaştırın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Yaklaşmak
rüzgara karşı serbest bırakın. Kanalizasyona, su yollarına, bodrumlara veya kapalı alanlara girişini önleyin. Dökülen maddeyi olmayan maddelerle kontrol altına alın ve toplayın.

yanıcı, emici malzeme; kum, toprak, vermikülit veya diyatomlu toprak ve uygun şekilde imha edilmek üzere konteynere yerleştirin.

yerel düzenlemeler (bkz. Bölüm 13). Bertaraf

Lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla. Kirlenmiş emici malzeme

dökülen ürünle aynı tehlikeyi taşır. Not: Acil durumda iletişim için Bölüm 1'e bakın.

bilgi ve atık imhası için Bölüm 13. Uygun solunum koruması kullanın.

Koruyucu kıyafet ve göz veya yüz koruması kullanın:

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

GÜVENLİ KULLANIM İÇİN ÖNLEMLER
Koruyucu önlemler: Uygun kişisel koruyucu ekipmanı giyin (bkz. Bölüm 8). Buharı veya buğuyu solumayın. Yutmayın.
Göz, cilt ve giysilerle temasından kaçının. Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda uygun solunum cihazını takın.
eşitleyin. Yeterli şekilde havalandırılmadıkça depolama alanlarına ve kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya onaylı bir ambalajda saklayın.
uyumlu bir malzemeden yapılmış alternatif, kullanılmadığı zaman sıkıca kapalı tutulur. Isıdan, kıvılcımdan, açık alevden veya
başka herhangi bir ateşleme kaynağı. Patlamaya dayanıklı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve malzeme taşıma) ekipman kullanın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan kullanın
aletler. Elektrostatik boşalmalara karşı önlem alın. Boş kaplar ürün kalıntılarını tutar ve tehlikeli olabilir.
Kabı tekrar kullanmayın.
Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye: Bu maddenin bulunduğu alanlarda yemek, içmek ve sigara içmek yasaklanmalıdır.
işlenir, depolanır ve işlenir. İşçiler yemeden, içmeden ve sigara içmeden önce ellerini ve yüzlerini yıkamalıdır. Kirlenmiş olanı çıkarın

Yemek yeme alanlarına girmeden önce kıyafet ve koruyucu ekipman. Hijyen önlemlerine ilişkin ek bilgi için ayrıca Bölüm 8'e bakın.
Uyuşmazlıkları da içeren güvenli saklama koşulları: Aşağıdaki sıcaklığın üzerinde saklamayın: 38°C (100,4°F). Mağazada sakla
yerel düzenlemelere uygun olarak. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın.
Doğrudan güneş ışığından korunan orijinal ambalajında saklayın.
uyumsuz malzemelerden (bkz. Bölüm 10) ve yiyecek ve içeceklerden uzakta, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alan. Tüm ateşlemeyi ortadan kaldırın kaynaklar. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Kullanıma hazır oluncaya kadar kabı sıkıca kapalı ve mühürlü tutun. Bulunan konteynerler
Açılan kapak dikkatlice tekrar kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik tutulmalıdır. Etiketsiz kaplarda saklamayın. Uygun olanı kullanın
Çevre kirliliğini önlemek için çevreleme. Taşımadan veya kullanmadan önce uyumsuz malzemeler için Bölüm 10'a bakın.
Kapları güvenli bir yerde saklayın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

KONTROL PARAMETRELERİ
Mesleki maruz kalma limitleri

İçerik Adı Maruz Kalma Limitleri

Stiren ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 saat.
TWA: 85 mg/m³ 8 saat.
STEL: 40 ppm 15 dakika.
STEL: 170 mg/m³ 15 dakika.

OSHA PEL 1989 (Amerika Birleşik Devletleri, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 saat.
TWA: 215 mg/m³ 8 saat.
STEL: 100 ppm 15 dakika.
STEL: 425 mg/m³ 15 dakika.

OSHA PEL Z2 (Amerika Birleşik Devletleri, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 saat.
TAVAN: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 dakika.

NIOSH REL (Amerika Birleşik Devletleri, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 saat.
TWA: 215 mg/m³ 10 saat.
STEL: 100 ppm 15 dakika.
STEL: 425 mg/m³ 15 dakika.

Uygun mühendislik kontrolleri: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Proses muhafazalarını, yerel egzoz havalandırmasını veya diğerlerini kullanın. Çalışanların havadaki kirletici maddelere maruziyetini tavsiye edilen veya önerilen seviyelerin altında tutmak için mühendislik kontrolleri yasal sınırlar. Mühendislik kontrollerinin ayrıca gaz, buhar veya toz konsantrasyonlarını herhangi bir alt patlama sınırının altında tutması gerekir. Patlamaya dayanıklı havalandırma ekipmanı kullanın.
Çevresel maruziyet kontrolleri: Havalandırma veya iş prosesi ekipmanından kaynaklanan emisyonlar, uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Çevre koruma mevzuatının gereklilikleri ile. Bazı durumlarda duman temizleyiciler, filtreler veya mühendislik değişiklikleri
Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanı gerekli olacaktır.

Bireysel koruma tedbirleri
Hijyen önlemleri: Kimyasal ürünlerle temas ettikten sonra, yemek yemeden, sigara içmeden ve kullanmadan önce ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü iyice yıkayın. tuvalette ve çalışma süresinin sonunda. Potansiyel olarak kontamine olmuş giysileri çıkarmak için uygun teknikler kullanılmalıdır.

Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve güvenlik duşlarının iş istasyonu konumuna yakın olduğundan emin olun.

Cilt koruması
Ellerin korunması: Çalışırken her zaman onaylanmış bir standarda uygun, kimyasallara dayanıklı, su geçirmez eldivenler giyilmelidir.
Bir risk değerlendirmesinin bunun gerekli olduğunu göstermesi durumunda kimyasal ürünlerle çalışma. Eldivenin belirlediği parametreler dikkate alınarak

Üretici, kullanım sırasında eldivenlerin koruyucu özelliklerini koruduğunu kontrol edin. Şunu belirtmek gerekir ki, zaman

Herhangi bir eldiven malzemesinin buluşu, farklı eldiven üreticileri için farklı olabilir. Birkaç maddeden oluşan karışımlar söz konusu olduğunda

maddeler nedeniyle eldivenlerin koruma süresi doğru bir şekilde tahmin edilemez.

Vücudun korunması: Vücut için kişisel koruyucu ekipman, yapılan göreve ve risklere göre seçilmelidir.
Bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten dolayı alev alma riski bulunduğunda,

antistatik koruyucu giysiler giyin. Statik deşarjlara karşı en iyi korumayı sağlamak için giysilerde antistatik tulumlar bulunmalıdır.

çizmeler ve eldivenler.

Diğer cilt koruması: Yapılacak işe göre uygun ayakkabı ve ek cilt koruma önlemleri seçilmelidir.
Bu ürün kullanılmadan önce gerçekleştirilen riskler ve ilgili riskler bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

Solunum koruması: Tehlikeye ve maruz kalma potansiyeline bağlı olarak, uygun

standardı karşılayan bir solunum cihazı seçin veya
sertifikasyon. Solunum maskeleri, uygun takma, eğitim ve diğer koşulları
sağlamak için bir solunum koruma programına göre kullanılmalıdır.

kullanımın önemli yönleri.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER
TEMEL FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERE İLİŞKİN BİLGİLER
Görünüm
Fiziksel durum: Sıvı

Renk: Müsait değil.
Koku: Tatlımsı
Koku eşiği: 0,1 ppm
PH'ı: Uygulanamaz.
Erime noktası: Mevcut değil.
Kaynama noktası: 145°C (293°F)
Parlama noktası Kapalı kap: 31°C (87,8°F)

Buharlaşma oranı: <1 (bütil asetat = 1)

Alt ve üst patlayıcı: Daha düşük: %0,9

(yanıcı) limitler Üst: %6,8

Buhar basıncı: 0,67 kPa (5 mm Hg) [oda sıcaklığı]

Buhar yoğunluğu: 3.6 [Hava = 1]

Bağıl yoğunluk: 0,9 ila 1,3

Çözünürlük: Müsait değil.
Suda çözünürlük: Uygulanamaz.

Bölme katsayısı: Müsait değil.

noktanol/su
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Müsait değil.

Viskozite: Müsait değil.
VOC içeriği: %35,3 (a/a)

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Reaktivite: Bu ürün veya içeriğindeki maddeler için reaktiviteyle ilgili
spesifik bir test verisi mevcut değildir.
Kimyasal stabilite: Ürün stabildir.
Tehlikeli reaksiyon olasılığı: Belirli depolama veya kullanım koşulları altında
tehlikeli reaksiyonlar veya kararsızlık meydana gelebilir

Kaçınılması Gereken Durumlar: Olası tüm ateşleme kaynaklarından (kıvılcım veya
alev) kaçının. Basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak yapmayın, sert lehimlemeyin,
lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya
kapları ısıya veya tutuşturucu kaynaklara maruz bırakmayın. Buharın alçak veya

kapalı alanlarda birikmesine izin vermeyin. Tehlikeli polimerizasyon
belirli depolama veya kullanım koşulları altında ortaya çıkabilir. Isıdan ve
direkt güneş ışığından uzak tutun. Isı ve ateşten uzak tutun. Kale
Oksitleyici maddelerden uzak.
Uyumsuz malzemeler: Aşağıda yer alan maddelerle reaktif veya geçimsizdir:
Oksitleyici maddeler. Reaktif veya uyumsuz
Aşağıdaki malzemeler: metaller, asitler ve alkaliler. Alkali metallerle uyumsuz.
Bazı alkalilerle uyumsuz. Bazılarıyla uyumsuz
güçlü asitler. Bakır alaşımları ve pirinçle uyumsuz.
Tehlikeli bozunma ürünleri: Normal depolama ve kullanım koşulları altında,
tehlikeli bozunma ürünleri
üretilmemesi.
----------Sayfa 4 Son----------

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
TOKSİKOLOJİK ETKİLER HAKKINDA BİLGİ

Akut toksisite

Ürün / İçerik Adı Sonuçlar Türler Doz Maruziyet

Sıçan 2770 ppm 4 saat
Stiren LC50 Solunum Gazı. Sıçan 11800 mg/m3 4 saat
LC50 Soluma Buharı Sıçan 2650 mg/kg
-
LD50 Sözlü
Puan
Maruziyeti Gözlemi
Tahriş / Korozyon Sonuçları Türler - Milyonda 50 parça -
- 24
saat 100 miligram -
Ürün / İçerik adı - 100 miligram -
- 500
miligram -
Stiren Gözler - Hafif tahriş edici İnsan - Yüzde 100 -

Gözler - Orta derecede tahriş edici Tavşan

Gözler - Şiddetli tahriş edici Tavşan

Cilt - Hafif tahriş edici Tavşan

Cilt - Orta derecede tahriş edici Tavşan

Hassaslaştırma: Müsait değil.
Mutajenite: Müsait değil.
Kanserojenlik: Müsait değil.

Sonuç / Özet: Stiren üreticileri, bunun kanserojen olduğuna dair kanıtların
ağırlığının

madde sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Stiren, IARC tarafından insanlar için olası kanserojen (Grup 2B) olarak listelenmiştir.
insanlarda “sınırlı kanıt”, hayvanlarda “sınırlı kanıt” ve “diğer ilgili veriler” hakkında. Amerika Birleşik Devletleri NTP stireni gerçek ürün olarak listeledi.
İnsanlar üzerinde yapılan çalışmalardan elde edilen "sınırlı kanıtlara" ve çalışmalardan elde edilen "yeterli kanıtlara" dayanarak, insanlar için kanserojen olduğu tahmin edilmektedir.
deney hayvanlarında ve karsinogenez mekanizmalarına ilişkin destekleyici veriler. Bu sonuçların insanlar için önemi henüz belirlenmemiştir.
Risk değerlendirmesi yoluyla oluşturulmuştur.

Sınıflandırma OSHA IARC NTP
- 2B İnsanlar için kanserojen olduğu makul olarak tahmin ediliyor
Ürün / İçerik adı
Stiren Mevcut değil

Üreme toksisitesi:

Teratojenite: Müsait değil

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

İsim Kategori Maruz kalma yolu Hedef organlar
Uygulanamaz Solunum yolu tahrişi
Stiren Kategori 3

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

İsim Kategori Maruz kalma yolu Hedef organlar

Stiren Kategori 1 Solunum işitme organları

8 saatlik bir TWA için 25-35 ppm aralığındaki stiren seviyelerine maruz kalan işçilerin uzun vadeli etkilerine ilişkin bir çalışma, olası hafif bir işitme kaybı

Aspirasyon tehlikesi Sonuç
ASPİRASYON TEHLİKESİ - Kategori 1
İsim
Stiren

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler: Müsait değil.

Potansiyel akut sağlık etkileri
Göz teması: ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum: Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Cilt teması: Cilt tahrişine neden olur.

Yutma: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklere ilişkin belirtiler
Göz teması: Olumsuz belirtiler aşağıdakileri içerebilir: ağrı veya tahriş, sulanma, kızarıklık.

Solunum: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi, öksürme.

Cilt teması: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş, kızarıklık.

Yutma: Belirli bir veri yok.
----------Sayfa 5 Son----------

Kısa ve uzun süreli maruziyetten kaynaklanan gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler
Kısa süreli maruz kalma
Potansiyel acil etkiler: Müsait değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler: Müsait değil.

Uzun süreli maruz kalma Mevcut değil.
Potansiyel acil etkiler: Müsait değil.
Potansiyel gecikmiş etkiler:

Potansiyel kronik sağlık etkileri: Müsait değil.
Genel: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur.

Kanserojenlik: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Mutajenite: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Teratojenisite: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Gelişimsel etkiler: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Doğurganlık etkileri: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Toksisitenin sayısal ölçümleri

Akut toksisite tahminleri

ATE değerini yönlendir

Ağızdan 7511,8 mg/kg
Soluma (gazlar) 7852 ppm
Soluma (buharlar) 33,45 mg/l

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Bu malzemenin ekolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.
Toksisite

Ürün / içerik adı Sonuçlar Türler Maruziyet

72 saat
Stiren Akut EC50 1400 µg/l Tatlı su Yosunu - Pseudokirchneriella subcapitata

Akut EC50 720 µg/l Tatlı su Yosunu - Pseudokirchneriella subcapitata 96 saat

Akut EC50 4700 µg/l Tatlı su Daphnia - Daphnia magna 48 saat
Akut LC50 52 mg/l Deniz suyu Kabuklular - Artemia salina 48 saat
Akut LC50 4020 µg/l Tatlı su Balıkları - Pimephales promelas 96 saat
Kronik NOEC 63 µg/l Tatlı su Yosunu - Pseudokirchneriella subcapitata 96 saat

Kalıcılık ve bozunabilirlik Test Sonucu Doz İnokulum
OECD %70 - Hemen - 28 gün - -
Ürün / gönderilen ad

Fotoliz Biyolojik Parçalanabilirlik
Stiren - Kolayca

Ürün / içerik adı Sudaki yarılanma ömrü
Stiren -

Biyobirikim potansiyeli LogPow BCF Potansiyeli
0,35 13,49 düşük
Ürün / gönderilen ad

Stiren

Toprakta hareketlilik Mevcut değil
Toprak/su dağılım katsayısı (koc): Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.
Diğer olumsuz etkiler:

13. BERTARAF HUSUSLARI

Bertaraf Yöntemleri
Mümkün olduğunca atık oluşumundan kaçınılmalı veya en aza indirilmelidir. Bu

ürünün, solüsyonların ve her türlü yan ürünün imhası
her zaman çevre koruma ve atık imha mevzuatının ve bölgesel yerel mevzuatın gerekliliklerine uymalıdır.
yetki gereksinimleri. Fazla ve geri dönüştürülemeyen ürünleri lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla imha edin. Atık olmamalıdır
Yargı yetkisine sahip tüm yetkililerin gerekliliklerine tam olarak uyulmadığı sürece, arıtılmadan kanalizasyona atılamaz. Atık paketleme
geri dönüştürülmelidir. Yakma veya depolama yalnızca geri dönüşümün mümkün olmadığı durumlarda düşünülmelidir. Bu malzeme ve kabı
güvenli bir şekilde imha edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır.
Boş kaplar veya astarlar bazı ürün kalıntılarını tutabilir. Ürün kalıntılarından çıkan buhar son derece yanıcı veya
Konteynerin içindeki patlayıcı atmosfer. Kullanılmış kapları, kullanılmadıkça kesmeyin, kaynak yapmayın veya öğütmeyin.
içi iyice temizlendi. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve temas etmesinden kaçının
toprak, su yolları, kanalizasyon ve kanalizasyon ile.
----------Sayfa 6 Son----------

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Bu bölüm temel nakliye sınıflandırma bilgilerini sağlar. Özel gereksinimler için uygun nakliye düzenlemelerine bakın.

DOT Sınıflandırması Meksika Sınıflandırması TDG Sınıflandırması IATA Gözlemi

UN numarası UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

UN uygun sevkıyat adı REÇİNE ÇÖZELTİ REÇİNE ÇÖZELTİ REÇİNE ÇÖZELTİ REÇİNE ÇÖZELTİ REÇİNE ÇÖZELTİ

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3 3 3 33

Paketleme grubu hıııııııııııııııııııı
Çevresel tehlikeler Hayır. Hayır. Hayır. Hayır. Hayır.

Ek Bilgiler

DOT Sınıflandırması: Raporlanabilir miktar 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Paket boyutları

Ürün raporlanabilir miktarından daha az miktarlarda sevk edilenler Sipariş Talebine tabi değildir

(raporlanabilir miktar) taşıma gereksinimleri.

TDG Sınıflandırması:

Kullanıcı için özel önlemler: Kullanıcının tesisleri içinde taşıma: daima kapalı konteynırlarda taşıyın.

dik ve güvenli. Ürünü taşıyan kişilerin ne yapacaklarını bilmelerini sağlayın

bir kaza veya dökülme durumunda.

MARPOL VE IBC Kodu Ek II'ye göre toplu taşıma:
Müsait değil.

15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

ABD FEDERAL DÜZENLEMELERİ: TSCA 8(A) CDR MUAFİYETİ/KISMİ MUAFİYETİ: Belirlenmemiştir

TEMİZ SU KANUNU (CWA) 307: Naftenik asitler, bakır tuzları

Temiz Su Yasası (CWA) 311: stiren

Temiz Hava Yasası Madde 112: Stiren

(b) Tehlikeli Hava Kobalt Bileşikleri

Kirleticiler (HAP'ler) Hidrokinon

Temiz Hava Yasası Bölüm 602: Listelenmemiş Sınıf l Maddeler

SARA 302/304
Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

İsim % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galon) SARA 304 RQ (lbs) / (galon)
1,4-dihidroksibenzen OECD Evet. lbs 100 l galon -

lbs 500/1000 l galon -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Sınıflandırması: YANICI SIVILAR - Kategori 3

AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4

CİLT TAHRİŞİ - Kategori 2

GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2A

ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZ KALMA) (Solunum yolu

tahriş) - Kategori 3

ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEKRARLI MARUZ KALMA) (işitme organları) -

Kategori 1

SARA 313 Ürün adı CAS numarası %

stiren 100-42-5 <=36,0

Form R - Raporlama gereksinimleri

Tedarikçi bildirimi stiren 100-42-5 35,28

SARA 313 bildirimleri SDS'den ayrılmamalıdır ve SDS'nin kopyalanması ve yeniden dağıtılması şunları içerecektir:
sonradan yeniden dağıtılan SDS kopyalarına eklenen bildirimin kopyalanması ve yeniden dağıtılması.
Kesin olarak gösterilen herhangi bir konsantrasyon formüle dayanmaktadır.
----------Sayfa 7 Son----------

Eyalet düzenlemeleri
Massachusetts: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir: STİREN; FENİLETİLEN

New York: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir: Stiren

New Jersey: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir: STİREN MONOMER; BENZEN, ETENİL

Pensilvanya: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir: BENZEN, ETENİL

Kaliforniya Önerisi 65: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir. Daha fazla bilgi için www.P65Warnings.ca.gov adresini ziyaret edin. Stiren

Envanter listesi
Avustralya: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.
Kanada: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Çin: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Avrupa: Belirlenmedi

Japonya: Japonya envanteri (ENCS): Belirlenmemiştir. Japonya envanteri (ISHL): Belirlenmemiştir.
Malezya: Belirlenmedi.

Yeni Zelanda: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Filipinler: Belirlenmedi.
Kore Cumhuriyeti: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Tayvan: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Tayland: Belirlenmedi.
Hindi: Belirlenmedi.

Amerika Birleşik Devletleri: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Vietnam: Belirlenmedi.

16. DİĞER BİLGİLER

Tehlikeli Madde Bilgi Sistemi (ABD)

Sağlık *2

Yanıcılık 3

Fiziksel tehlikeler 1

Dikkat: HMIS® derecelendirmeleri, 0'ın minimum tehlikeleri veya riskleri temsil ettiği ve 4'ün minimum tehlikeleri temsil ettiği 0-4 derecelendirme ölçeğine dayanmaktadır.
Önemli tehlikeleri veya riskleri temsil eden. HMIS® derecelendirmeleri ve ilgili etiketin gerekli olmamasına rağmen
29 CFR 1910.1200 kapsamında bir tesisten çıkan SDS'ler veya ürünler, hazırlayan kişi bunları sağlamayı seçebilir. HMIS®
derecelendirmeler tam olarak uygulanan bir HMIS® programıyla kullanılacaktır.
HMIS® tescilli bir ticari marka ve hizmettir
American Coatings Association, Inc.'in markası.
Bu malzemeye ilişkin KKD kodunun belirlenmesinden müşteri sorumludur. HMIS® hakkında daha fazla bilgi için
Kişisel Koruyucu Ekipman (PPE) kodları için HMIS® Uygulama Kılavuzuna bakın.
Ulusal Yangından Korunma Derneği (ABD)

Yanıcılık

Sağlık 3 Kararsızlık / Reaktivite
21

Özel

NFPA 704-2001'in izniyle yeniden basılmıştır, Acil Durumlarda Malzemelerin Tehlikelerinin Belirlenmesi
Yanıt Telif Hakkı ©1997, Ulusal Yangından Korunma Derneği, Quincy, MA 02269. Bu yeniden basılan materyal,
Ulusal Yangından Korunma Derneği'nin atıfta bulunulan konuyla ilgili tam ve resmi konumu değil

bu sadece bütünüyle standart tarafından temsil edilir.

Telif hakkı ©2001, Ulusal Yangından Korunma Derneği, Quincy, MA 02269. Bu uyarı sistemi aşağıdaki amaçlara yöneliktir:
yangın, sağlık ve reaktivite tehlikelerini tanımlamak için yalnızca uygun şekilde eğitilmiş kişiler tarafından yorumlanmalı ve uygulanmalıdır.
kimyasallar. Kullanıcıya, önerilen sınıflandırmalara sahip belirli sınırlı sayıda kimyasal madde sunulur.
Yalnızca kılavuz olarak kullanılacak olan NFPA 49 ve NFPA 325. Kimyasalların NFPA tarafından sınıflandırılıp sınıflandırılmadığı
olsun veya olmasın, kimyasalları sınıflandırmak için 704 sistemlerini kullanan herkes bunu kendi sorumluluğunda yapar.

Sınıflandırma Gerekçesi

YANICI SIVILAR - Kategori 3 Test verilerine dayanarak
AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4 Hesaplama yöntemi
CİLT TAHRİŞİ - Kategori 2 Hesaplama yöntemi
GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2A Hesaplama yöntemi
ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZ KALMA) (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3 Hesaplama yöntemi
ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEKRARLI MARUZ KALMA) (işitme organları) - Kategori 1 Hesaplama yöntemi

Tarih

Basım tarihi: 9/7/2022

Yayın tarihi / Revizyon tarihi: 9/7/2022

Önceki sayının tarihi: Önceki doğrulama yok

Sürüm: 1

Tarafından hazırlandı: Sağlık, Güvenlik ve Çevre Dairesi Başkanlığı

SDS ile ilgili sorularınız için iletişime geçin:
solartech@solarez.com

Kısaltmaların anahtarı: ATE = Akut Toksisite Tahmini

BCF = Biyokonsantrasyon Faktörü

GHS = Kimyasalların Küresel Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IBC = Orta Hacimli Konteyner

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar

LogPow = oktanol/su bölümleme katsayısının logaritması

MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme, 1973

1978 Protokolü ile değiştirildiği şekliyle. (“Marpol” = deniz kirliliği)

BM = Birleşmiş Milletler

Referanslar: 29 CFR 1910.1200 Tehlike İletişim Standardı, Mart 2012

CCR Başlık 27 Bölüm 4 Çevre Sağlığı Tehlike Değerlendirme Ofisi (California Prop. 65)

Amerikan Kompozit Üreticileri Birliği

Stiren Bilgi ve Araştırma Merkezi

Daha önce yayınlanmış versiyona göre değişen bilgileri belirtir.
Okuyucuya duyuru
Bildiğimiz kadarıyla burada yer alan bilgiler doğrudur. Ancak yukarıda adı geçenlerin hiçbiri
Tedarikçi veya onun bağlı şirketlerinden herhangi biri, bu bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği konusunda herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
burada yer alan bilgiler.
Herhangi bir malzemenin uygunluğunun nihai tespiti tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Tüm materyaller sunulabilir
bilinmeyen tehlikeleri ve dikkatli kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler tanımlanmış olmasına rağmen, bunu yapamayız.
mevcut olan tek tehlikenin bunlar olduğunu garanti eder.
----------Sayfa 9 Son----------

26. Türkçe

Wahoo International, Inc. GÜVENLİK BİLGİ FORMU Basım Tarihi 03 - Haziran 2023

(EC) No 1907/2006 ve 1272/2008 düzenlemesine ve değişikliklerine göre Güvenlik Bilgi Formu

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/İŞLETMENİN TANIMI

Ürün Tanımlayıcı: SOLAREZ® Polyester Düşük Işıklı Poli Boya Onarımı
Kod: #77153
Ürün Açıklaması / Eşanlamlısı: Doymamış Polyester Reçine / Sıvı

MADDE VEYA KARIŞIMIN İLGİLİ BELİRTİLEN KULLANIMLARI VE TAVSİYE EDİLEN KULLANIMLARI.
Kullanım Amacı/Önerilen Kullanım: Endüstriyel uygulamalar
GÜVENLİK BİLGİ FORMU TEDARİKÇİSİNİN DETAYLARI
Şirket: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081 ABD dışından +1 760-476-3559 numaralı telefonu arayın, faks +1 760 509-4512'yi arayın

E-posta: solartech@solarez.com
ACİL DURUM TELEFONU
+1 800 875-3833

® ABD, Fransa, İngiltere ve Avustralya'da kayıtlı ticari markayı belirtir

2. TEHLİKELERİN TANIMI
OSHA/HCS durumu: Bu malzeme OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) tarafından tehlikeli olarak değerlendirilmektedir.

YANICI SIVILARIN SINIFLANDIRILMASI - Kategori 3
madde veya karışım: AKUT TOKSİSİTE (soluma) Kategori 4
CİLT TAHRİŞİ - Kategori 2
GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2A
ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZ KALMA) (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3
ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEKRARLI MARUZ KALMA) (işitme organları) - Kategori 1
Bilinmeyen dermal toksisiteye sahip içerik(ler)den oluşan karışımın yüzdesi: %35,3

GHS Etiket Unsurları
Tehlike piktogramları

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Tehlike Açıklamaları: Yanıcı sıvı ve buhar.
Solunması halinde zararlıdır.

Ciddi göz tahrişine neden olur.

Cilt tahrişine neden olur.

Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur. (işitme organları)

ihtiyati
ifadeler

Önleme: Koruyucu eldiven giyin. Göz veya yüz koruması kullanın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevler ve diğer tutuşturucu kaynaklar. Sigara İçmek Yasaktır. Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırmalı, aydınlatma ve tüm malzeme taşıma ekipmanları. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Önlem alın Statik boşalmaya karşı önlemler. Kabı sıkıca kapalı tutun. Yalnızca açık havada veya iyi havalandırılmış alan. Buharını solumayın. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

Cevap: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım alın. SOLUNDUĞUNDA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve bir süre rahat ettirin.

nefes almak. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın. CİLT (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Çıkarın

kirlenmiş tüm giysilerinizi derhal temizleyin. Cildi su veya duşla durulayın. DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol miktarda yıkayın

sabun ve su. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi meydana gelirse: Alın

tıbbi yardım. GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa kontakt lensleri çıkarın

mevcut ve yapılması kolay. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alın.

Depolamak: İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Sakin ol. Kapları güvenli bir yerde saklayın.
İmha etmek: İçeriği ve kabı tüm yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun olarak imha edin.

düzenlemeler. Kaplara basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak yapmayın, sert lehimlemeyin, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya kapları ısıya veya kaynaklara maruz bırakmayın

ateşleme.

Başka türlü olmayan tehlikeler sınıflandırılmış: Bilinen yok.
----------Sayfa 1 Son----------

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde / Karışım: Karışım

Diğer araçlar: Doymamış Polyester Reçine

Tanılama

İçerik adı % CAS numarası

Stiren <=36,0 100-42-5

Aralık olarak gösterilen herhangi bir konsantrasyon gizliliği korumak içindir veya parti varyasyonundan kaynaklanmaktadır. Kesin olarak gösterilen herhangi bir konsantrasyon formüle dayanmaktadır.

Tedarikçinin mevcut bilgisi ve konsantrasyonları dahilinde ilave içerik maddeleri mevcut değildir.
uygulanabilir, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılır ve bu nedenle bu bölümde raporlanması gerekir.

Mesleki maruz kalma limitleri, eğer mevcutsa, Bölüm 8'de listelenmiştir.
VOC içerikleri Bölüm 9'da listelenmiştir.
Çevresel bileşim Bölüm 15'te gösterilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

İLK ÖNLEMLERİN AÇIKLAMASI
Göz Teması:
Derhal bol su ile gözleri yıkayın, ara sıra üst ve alt göz kapaklarını kaldırın. Kontakt lens olup olmadığını kontrol edin ve çıkarın.
En az 10 dakika durulamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Tamponlu bebek şampuanı reçinenin çıkarılmasına yardımcı olacaktır.
Solunum:
Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın. Dumanların hala mevcut olduğundan şüpheleniliyorsa, kurtarıcı uygun bir maske veya bağımsız solunum cihazı takmalıdır. Nefes almıyorsanız, nefesiniz düzensizse ya da
Solunum durması meydana gelirse, eğitimli personel tarafından suni teneffüs veya oksijen sağlayın. Yardım sağlayan kişi için tehlikeli olabilir
ağızdan ağza canlandırma yapmak. Tıbbi yardım alın. Gerekirse zehir merkezini veya doktoru arayın. Bilinçsiz ise
iyileşme pozisyonuna getirin ve derhal tıbbi yardım alın. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat gibi dar kıyafetleri gevşetin,
kemer veya kemer.
Cilt teması:
Kirlenmiş cildi bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. En az 10 dakika durulamaya devam edin. Elde etmek
tıbbi yardım. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
Yutma: Ağzınızı suyla yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Mağduru temiz havaya çıkarın ve rahat bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın
nefes almak için. Malzeme yutulmuşsa ve maruz kalan kişinin bilinci açıksa, az miktarda su içirin. Durdurun eğer

kusma tehlikeli olabileceğinden maruz kalan kişi kendini hasta hisseder. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmedikçe kusturmayın. Eğer
Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için baş aşağıda tutulmalıdır. Maruz kalmanın ardından tıbbi yardım alın veya
kendini iyi hissetmemek. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin. Bilinci yerinde değilse, iyileşme pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın
hemen dikkat edin. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat, kemer veya kemer gibi dar giysileri gevşetin.

En önemli semptomlar/etkiler, akut ve gecikmeli
Potansiyel akut sağlık etkileri
Göz teması: Ciddi göz tahrişine neden olur.
Solunum: Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
Cilt teması: Cilt tahrişine neden olur.
Yutma: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.
Aşırı maruz kalma belirtileri/semptomları
Göz teması: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı ya da tahriş sulanma kızarıklık
Solunum: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi öksürme
Cilt teması: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık
Yutma: Belirli bir veri yok
Gerektiğinde acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi
Doktora notlar: Semptomatik olarak tedavi edin. Zehir büyükse derhal tedavi uzmanına başvurun
miktarlarda yutulmuş veya solunmuştur.
Özel tedaviler: Spesifik bir tedavi yok.
İlk yardım görevlilerinin korunması: Kişisel risk içeren veya uygun eğitim alınmadan hiçbir işlem yapılmayacaktır. eğer öyleyse
Dumanların hala mevcut olduğundan şüpheleniliyorsa, kurtarıcı uygun bir maske takmalı veya
bağımsız solunum cihazı. Yardım sağlayan kişi için tehlikeli olabilir.
ağızdan ağza canlandırma yapın.

Toksikolojik bilgilere bakınız (Bölüm 11)

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME ORTAMI
Uygun Söndürme Ortamı:
Kuru kimyasal, CO2, su spreyi (sis) veya köpük kullanın.
Uygun olmayan söndürme maddeleri:
Su jeti kullanmayın.
Kimyasaldan kaynaklanan özel tehlikeler: Yanıcı sıvı ve buhar. Kanalizasyona akış, yangın veya patlama tehlikesi oluşturabilir. bir
ateşlenirse veya ısıtılırsa basınçta bir artış meydana gelebilir ve kap patlayabilir, bu da daha sonra patlama riski doğurabilir. Buhar/gaz
havadan ağırdır ve yere yayılır. Buharlar alçak veya kapalı alanlarda birikebilir veya önemli miktarda seyahat edebilir.

Bir ateşleme kaynağına olan mesafe ve geri dönüş.
Tehlikeli termal bozunma ürünleri: Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbondioksit/karbon monoksit
İtfaiyeciler için özel koruyucu önlemler: Aşağıdaki durumlarda olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak olay yerini derhal izole edin.
bir yangın var. Kişisel risk içeren veya uygun eğitim alınmadan hiçbir işlem yapılmayacaktır. Mümkünse kapları yangın alanından uzaklaştırın

risk olmadan yapılabilir. Yangına maruz kalan kapları serin tutmak için su spreyi kullanın.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman: İtfaiyeciler uygun koruyucu ekipman giymeli ve kendi kendine yeten nefes alma cihazı kullanmalıdır.
Pozitif basınç modunda çalıştırılan, tam yüz parçalı bir aparat (SCBA).
----------Sayfa 2 Son----------

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Acil durum personeli olmayanlar için: Kişisel risk içeren veya uygun eğitim alınmadan hiçbir işlem yapılmayacaktır. Çevreyi tahliye edin
alanlar. Gereksiz ve korumasız personelin içeri girmesini önleyin. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinden geçmeyin. Tüm ateşlemeyi kapatın
kaynaklar. Tehlikeli bölgede işaret fişeği, sigara içilmemeli veya alev olmamalıdır. Buharı veya buğuyu solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun giyin
Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda solunum cihazı. Uygun kişisel koruyucu ekipmanı giyin.
Acil durum müdahale ekipleri için: Dökülmeye müdahale etmek için özel giysiler gerekiyorsa, Bölüm 8'deki tüm bilgileri not edin.
Uygun ve uygun olmayan malzemeler. Ayrıca “Acil durum personeli olmayanlar için” bölümündeki bilgilere bakın.
Çevresel önlemler: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve toprakla, su yollarıyla, kanalizasyonla temasından kaçının.
ve kanalizasyonlar. Ürün çevre kirliliğine (kanalizasyon, su yolları, toprak veya hava) neden olduysa ilgili makamlara haber verin.
Muhafaza etme ve temizleme için yöntem ve malzemeler
Küçük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından uzaklaştırın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Bertaraf etmek
lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla. İnert bir malzeme ile emdirin ve dökülen malzemeyi ve emiciyi uygun bir yere aktarın.
atık imha konteyneri. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda uygun solunum cihazını takın. Göz/yüz koruması kullanın.

Büyük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından uzaklaştırın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Yaklaşmak
rüzgara karşı serbest bırakın. Kanalizasyona, su yollarına, bodrumlara veya kapalı alanlara girişini önleyin. Dökülen maddeyi olmayan maddelerle kontrol

altına alın ve toplayın.

yanıcı, emici malzeme; kum, toprak, vermikülit veya diyatomlu toprak ve uygun şekilde imha edilmek üzere konteynere yerleştirin.

yerel düzenlemeler (bkz. Bölüm 13). Bertaraf

Lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla. Kirlenmiş emici malzeme

dökülen ürünle aynı tehlikeyi taşır. Not: Acil durumda iletişim için Bölüm 1'e bakın.

bilgi ve atık imhası için Bölüm 13. Uygun solunum koruması kullanın.

Koruyucu kıyafet ve göz veya yüz koruması kullanın:

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

GÜVENLİ KULLANIM İÇİN ÖNLEMLER
Koruyucu önlemler: Uygun kişisel koruyucu ekipmanı giyin (bkz. Bölüm 8). Buharı veya buğuyu solumayın. Yutmayın.
Göz, cilt ve giysilerle temasından kaçının. Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda uygun solunum cihazını takın.
eşitleyin. Yeterli şekilde havalandırılmadıkça depolama alanlarına ve kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya onaylı bir ambalajda saklayın.
uyumlu bir malzemeden yapılmış alternatif, kullanılmadığı zaman sıkıca kapalı tutulur. Isıdan, kıvılcımdan, açık alevden veya
başka herhangi bir ateşleme kaynağı. Patlamaya dayanıklı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve malzeme taşıma) ekipman kullanın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan kullanın
aletler. Elektrostatik boşalmalara karşı önlem alın. Boş kaplar ürün kalıntılarını tutar ve tehlikeli olabilir.
Kabı tekrar kullanmayın.
Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye: Bu maddenin bulunduğu alanlarda yemek, içmek ve sigara içmek yasaklanmalıdır.
işlenir, depolanır ve işlenir. İşçiler yemeden, içmeden ve sigara içmeden önce ellerini ve yüzlerini yıkamalıdır. Kirlenmiş olanı çıkarın
Yemek yeme alanlarına girmeden önce kıyafet ve koruyucu ekipman. Hijyen önlemlerine ilişkin ek bilgi için ayrıca Bölüm 8'e bakın.
Uyuşmazlıkları da içeren güvenli saklama koşulları: Aşağıdaki sıcaklığın üzerinde saklamayın: 38°C (100,4°F). Mağazada sakla
yerel düzenlemelere uygun olarak. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın.
Doğrudan güneş ışığından korunan orijinal ambalajında saklayın.
uyumsuz malzemelerden (bkz. Bölüm 10) ve yiyecek ve içeceklerden uzakta, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alan. Tüm ateşlemeyi ortadan kaldırın kaynaklar. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Kullanıma hazır oluncaya kadar kabı sıkıca kapalı ve mühürlü tutun. Bulunan konteynerler
Açılan kapak dikkatlice tekrar kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik tutulmalıdır. Etiketsiz kaplarda saklamayın. Uygun olanı kullanın
Çevre kirliliğini önlemek için çevreleme. Taşımadan veya kullanmadan önce uyumsuz malzemeler için Bölüm 10'a bakın.
Kapları güvenli bir yerde saklayın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

KONTROL PARAMETRELERİ
Mesleki maruz kalma limitleri

İçerik Adı Maruz Kalma Limitleri

Stiren ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 saat.
TWA: 85 mg/m³ 8 saat.
STEL: 40 ppm 15 dakika.
STEL: 170 mg/m³ 15 dakika.

OSHA PEL 1989 (Amerika Birleşik Devletleri, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 saat.
TWA: 215 mg/m³ 8 saat.
STEL: 100 ppm 15 dakika.
STEL: 425 mg/m³ 15 dakika.

OSHA PEL Z2 (Amerika Birleşik Devletleri, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 saat.
TAVAN: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 dakika.

NIOSH REL (Amerika Birleşik Devletleri, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 saat.
TWA: 215 mg/m³ 10 saat.
STEL: 100 ppm 15 dakika.
STEL: 425 mg/m³ 15 dakika.
----------Sayfa 3 Son----------

Uygun mühendislik kontrolleri: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Proses muhafazalarını, yerel egzoz havalandırmasını veya diğerlerini kullanın. Çalışanların havadaki kirletici maddelere maruziyetini tavsiye edilen veya önerilen seviyelerin altında tutmak için mühendislik kontrolleri yasal sınırlar. Mühendislik kontrollerinin ayrıca gaz, buhar veya toz konsantrasyonlarını herhangi bir alt patlama sınırının altında tutması gerekir. Patlamaya dayanıklı havalandırma ekipmanı kullanın.
Çevresel maruziyet kontrolleri: Havalandırma veya iş prosesi ekipmanından kaynaklanan emisyonlar, uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Çevre koruma mevzuatının gereklilikleri ile. Bazı durumlarda duman temizleyiciler, filtreler veya mühendislik değişiklikleri Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanı gerekli olacaktır.

Bireysel koruma tedbirleri

Hijyen önlemleri: Kimyasal ürünlerle temas ettikten sonra, yemek yemeden, sigara içmeden ve kullanmadan önce ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü iyice yıkayın. tuvalette ve çalışma süresinin sonunda. Potansiyel olarak kontamine olmuş giysileri çıkarmak için uygun teknikler kullanılmalıdır.

Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve güvenlik duşlarının iş istasyonu konumuna yakın olduğundan emin olun.

Cilt koruması
Ellerin korunması: Çalışırken her zaman onaylanmış bir standarda uygun, kimyasallara dayanıklı, su geçirmez eldivenler giyilmelidir.
Bir risk değerlendirmesinin bunun gerekli olduğunu göstermesi durumunda kimyasal ürünlerle çalışma. Eldivenin belirlediği parametreler dikkate alınarak

Üretici, kullanım sırasında eldivenlerin koruyucu özelliklerini koruduğunu kontrol edin. Şunu belirtmek gerekir ki, zaman

Herhangi bir eldiven malzemesinin buluşu, farklı eldiven üreticileri için farklı olabilir. Birkaç maddeden oluşan karışımlar söz konusu olduğunda

maddeler nedeniyle eldivenlerin koruma süresi doğru bir şekilde tahmin edilemez.

Vücudun korunması: Vücut için kişisel koruyucu ekipman, yapılan göreve ve risklere göre seçilmelidir.
Bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten dolayı alev alma riski bulunduğunda,

antistatik koruyucu giysiler giyin. Statik deşarjlara karşı en iyi korumayı sağlamak için giysilerde antistatik tulumlar bulunmalıdır.

çizmeler ve eldivenler.

Diğer cilt koruması: Yapılacak işe göre uygun ayakkabı ve ek cilt koruma önlemleri seçilmelidir.
Bu ürün kullanılmadan önce gerçekleştirilen riskler ve ilgili riskler bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

Solunum koruması: Tehlikeye ve maruz kalma potansiyeline bağlı olarak, uygun standardı karşılayan bir solunum cihazı seçin veya
sertifikasyon. Solunum maskeleri, uygun takma, eğitim ve diğer koşulları sağlamak için bir solunum koruma programına göre kullanılmalıdır.

kullanımın önemli yönleri.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER
TEMEL FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERE İLİŞKİN BİLGİLER
Görünüm
Fiziksel durum: Sıvı

Renk:	Müsait değil.
Koku:	Tatlımsı
Koku eşiği:	0,1 ppm
PH'ı:	Uygulanamaz.
Erime noktası:	Mevcut değil.

Kaynama noktası:	145°C (293°F)
Parlama noktası Kapalı kap:	31°C (87,8°F)
Buharlaşma oranı:	<1 (bütil asetat = 1)
Alt ve üst patlayıcı:	Daha düşük: %0,9
(yanıcı) limitler	Üst: %6,8
Buhar basıncı:	0,67 kPa (5 mm Hg) [oda sıcaklığı]
Buhar yoğunluğu:	3.6 [Hava = 1]
Bağıl yoğunluk:	0,9 ila 1,3
Çözünürlük:	Müsait değil.
Suda çözünürlük:	Uygulanamaz.
Bölme katsayısı:	Müsait değil.
noktanol/su	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Müsait değil.
Viskozite:	Müsait değil.
VOC içeriği:	%35,3 (a/a)

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Reaktivite: Bu ürün veya içeriğindeki maddeler için reaktiviteyle ilgili spesifik bir test verisi mevcut değildir.
Kimyasal stabilite: Ürün stabildir.
Tehlikeli reaksiyon olasılığı: Belirli depolama veya kullanım koşulları altında tehlikeli reaksiyonlar veya kararsızlık meydana gelebilir

Kaçınılması Gereken Durumlar: Olası tüm ateşleme kaynaklarından (kıvılcım veya alev) kaçının. Basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak yapmayın, sert lehimlemeyin, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya
kapları ısıya veya tutuşturucu kaynaklara maruz bırakmayın. Buharın alçak veya kapalı alanlarda birikmesine izin vermeyin. Tehlikeli polimerizasyon
belirli depolama veya kullanım koşulları altında ortaya çıkabilir. Isıdan ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Isı ve ateşten uzak tutun. Kale
Oksitleyici maddelerden uzak.
Uyumsuz malzemeler: Aşağıda yer alan maddelerle reaktif veya geçimsizdir:
Oksitleyici maddeler. Reaktif veya uyumsuz
Aşağıdaki malzemeler: metaller, asitler ve alkaliler. Alkali metallerle uyumsuz.
Bazı alkalilerle uyumsuz. Bazılarıyla uyumsuz
güçlü asitler. Bakır alaşımları ve pirinçle uyumsuz.
Tehlikeli bozunma ürünleri: Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli bozunma ürünleri
üretilmemesi.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
TOKSİKOLOJİK ETKİLER HAKKINDA BİLGİ

Akut toksisite

Ürün / İçerik Adı Sonuçlar Türler Doz Maruziyet

Sıçan 2770 ppm 4 saat
Stiren LC50 Solunum Gazı. Sıçan 11800 mg/m3 4 saat
LC50 Soluma Buharı Sıçan 2650 mg/kg
-
LD50 Sözlü
Puan
Maruziyeti Gözlemi
Tahriş / Korozyon Sonuçları Türler - Milyonda 50 parça -
- 24
saat 100 miligram -
Ürün / İçerik adı - 100 miligram -
- 500
miligram -
Stiren Gözler - Hafif tahriş edici İnsan - Yüzde 100 -

Gözler - Orta derecede tahriş edici Tavşan

Gözler - Şiddetli tahriş edici Tavşan

Cilt - Hafif tahriş edici Tavşan

Cilt - Orta derecede tahriş edici Tavşan

Hassaslaştırma: Müsait değil.
Mutajenite: Müsait değil.
Kanserojenlik: Müsait değil.

Sonuç / Özet: Stiren üreticileri, bunun kanserojen olduğuna dair kanıtların ağırlığının
madde sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Stiren, IARC tarafından insanlar için olası kanserojen (Grup 2B) olarak listelenmiştir.
insanlarda “sınırlı kanıt”, hayvanlarda “sınırlı kanıt” ve “diğer ilgili veriler” hakkında. Amerika Birleşik Devletleri NTP stireni gerçek ürün olarak listeledi.
İnsanlar üzerinde yapılan çalışmalardan elde edilen "sınırlı kanıtlara" ve çalışmalardan elde edilen "yeterli kanıtlara" dayanarak, insanlar için kanserojen olduğu tahmin edilmektedir.
deney hayvanlarında ve karsinogenez mekanizmalarına ilişkin destekleyici veriler. Bu sonuçların insanlar için önemi henüz belirlenmemiştir.
Risk değerlendirmesi yoluyla oluşturulmuştur.

Sınıflandırma OSHA IARC NTP
- 2B İnsanlar için kanserojen olduğu makul
olarak tahmin ediliyor
Ürün / İçerik adı

Stiren Mevcut değil

Üreme toksisitesi:

Teratojenite: Müsait değil

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

İsim Kategori Maruz kalma yolu Hedef organlar

Uygulanamaz Solunum yolu tahrişi

Stiren Kategori 3

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

İsim Kategori Maruz kalma yolu Hedef organlar

Stiren Kategori 1 Solunum işitme organları

8 saatlik bir TWA için 25-35 ppm aralığındaki stiren seviyelerine maruz kalan işçilerin uzun vadeli etkilerine ilişkin bir çalışma, olası hafif bir işitme kaybı

Aspirasyon tehlikesi Sonuç

ASPİRASYON TEHLİKESİ - Kategori 1

İsim

Stiren

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler: Müsait değil.

Potansiyel akut sağlık etkileri

Göz teması: ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum: Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Cilt teması: Cilt tahrişine neden olur.

Yutma: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklere ilişkin belirtiler

Göz teması: Olumsuz belirtiler aşağıdakileri içerebilir: ağrı veya tahriş, sulanma, kızarıklık.

Solunum: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi, öksürme.

Cilt teması: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş, kızarıklık.

Yutma: Belirli bir veri yok.

Kısa ve uzun süreli maruziyetten kaynaklanan gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler
Kısa süreli maruz kalma
Potansiyel acil etkiler: Müsait değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler: Müsait değil.

Uzun süreli maruz kalma Mevcut değil.
Potansiyel acil etkiler: Müsait değil.
Potansiyel gecikmiş etkiler:

Potansiyel kronik sağlık etkileri: Müsait değil.
Genel: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur.

Kanserojenlik: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Mutajenite: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Teratojenisite: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Gelişimsel etkiler: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Doğurganlık etkileri: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.

Toksisitenin sayısal ölçümleri

Akut toksisite tahminleri

ATE değerini yönlendir

Ağızdan 7511,8 mg/kg
Soluma (gazlar) 7852 ppm
Soluma (buharlar) 33,45 mg/l

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Bu malzemenin ekolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.
Toksisite

Ürün / içerik adı Sonuçlar Türler Maruziyet

72 saat
Stiren Akut EC50 1400 µg/l Tatlı su Yosunu - Pseudokirchneriella subcapitata

Akut EC50 720 µg/l Tatlı su Yosunu - Pseudokirchneriella subcapitata 96 saat

Akut EC50 4700 µg/l Tatlı su Daphnia - Daphnia magna 48 saat
Akut LC50 52 mg/l Deniz suyu Kabuklular - Artemia salina 48 saat
Akut LC50 4020 µg/l Tatlı su Balıkları - Pimephales promelas 96 saat
Kronik NOEC 63 µg/l Tatlı su Yosunu - Pseudokirchneriella subcapitata 96 saat

Kalıcılık ve bozunabilirlik Test Sonucu Doz İnokulum
OECD %70 - Hemen - 28 gün - -
Ürün / gönderilen ad

Fotoliz Biyolojik Parçalanabilirlik
Stiren - Kolayca

Ürün / içerik adı Sudaki yarılanma ömrü
Stiren -

Biyobirikim potansiyeli LogPow BCF Potansiyeli
0,35 13,49 düşük
Ürün / gönderilen ad

Stiren

Toprakta hareketlilik Mevcut değil
Toprak/su dağılım katsayısı (koc): Bilinen önemli bir etkisi veya kritik tehlikesi yoktur.
Diğer olumsuz etkiler:

13. BERTARAF HUSUSLARI

Bertaraf Yöntemleri
Mümkün olduğunca atık oluşumundan kaçınılmalı veya en aza indirilmelidir. Bu ürünün, solüsyonların ve her türlü yan ürünün imhası
her zaman çevre koruma ve atık imha mevzuatının ve bölgesel yerel mevzuatın gerekliliklerine uymalıdır.
yetki gereksinimleri. Fazla ve geri dönüştürülemeyen ürünleri lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla imha edin. Atık olmamalıdır
Yargı yetkisine sahip tüm yetkililerin gerekliliklerine tam olarak uyulmadığı sürece, arıtılmadan kanalizasyona atılamaz. Atık paketleme
geri dönüştürülmelidir. Yakma veya depolama yalnızca geri dönüşümün mümkün olmadığı durumlarda düşünülmelidir. Bu malzeme ve kabı
güvenli bir şekilde imha edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır.
Boş kaplar veya astarlar bazı ürün kalıntılarını tutabilir. Ürün kalıntılarından çıkan buhar son derece yanıcı veya
Konteynerin içindeki patlayıcı atmosfer. Kullanılmış kapları, kullanılmadıkça kesmeyin, kaynak yapmayın veya öğütmeyin.
içi iyice temizlendi. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve temas

etmesinden kaçının
toprak, su yolları, kanalizasyon ve kanalizasyon ile.
----------Sayfa 6 Son----------

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Bu bölüm temel nakliye sınıflandırma bilgilerini sağlar. Özel gereksinimler için uygun nakliye düzenlemelerine bakın.

DOT Sınıflandırması Meksika Sınıflandırması TDG Sınıflandırması IATA Gözlemi

UN numarası UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

UN uygun sevkıyat adı REÇİNE ÇÖZELTİ REÇİNE ÇÖZELTİ REÇİNE ÇÖZELTİ REÇİNE ÇÖZELTİ REÇİNE ÇÖZELTİ

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3 3 3 33

Paketleme grubu hıııııııııııııııııııı
Çevresel tehlikeler Hayır. Hayır. Hayır. Hayır. Hayır.

Ek Bilgiler

DOT Sınıflandırması: Raporlanabilir miktar 2834,6 lbs / 1286,9 kg [309,06 gal / 1169,9 L]. Paket boyutları

Ürün raporlanabilir miktarından daha az miktarlarda sevk edilenler Sipariş Talebine tabi değildir

(raporlanabilir miktar) taşıma gereksinimleri.

TDG Sınıflandırması:

Kullanıcı için özel önlemler: Kullanıcının tesisleri içinde taşıma: daima kapalı konteynırlarda taşıyın.

dik ve güvenli. Ürünü taşıyan kişilerin ne yapacaklarını bilmelerini sağlayın

bir kaza veya dökülme durumunda.

MARPOL VE IBC Kodu Ek II'ye göre toplu taşıma:
Müsait değil.

15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

ABD FEDERAL DÜZENLEMELERİ: TSCA 8(A) CDR MUAFİYETİ/KISMİ MUAFİYETİ: Belirlenmemiştir

TEMİZ SU KANUNU (CWA) 307: Naftenik asitler, bakır tuzları

Temiz Su Yasası (CWA) 311: stiren

Temiz Hava Yasası Madde 112: Stiren

(b) Tehlikeli Hava Kobalt Bileşikleri

Kirleticiler (HAP'ler) Hidrokinon

Temiz Hava Yasası Bölüm 602: Listelenmemiş Sınıf l Maddeler

SARA 302/304
Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

İsim % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (galon) SARA 304 RQ (lbs) / (galon)
1,4-dihidroksibenzen OECD Evet. lbs 100 l galon -

lbs 500/1000 l galon -

SARA 304 RQ: 4836998 lbs / 2195997,1 kg [527382,8 gal / 1996361 L]

SARA 311/312 Sınıflandırması: YANICI SIVILAR - Kategori 3

AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4

CİLT TAHRİŞİ - Kategori 2

GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2A

ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZ KALMA) (Solunum yolu

tahriş) - Kategori 3

ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEKRARLI MARUZ KALMA) (işitme organları) -

Kategori 1

SARA 313 Ürün adı CAS numarası %

stiren 100-42-5 <=36,0

Form R - Raporlama gereksinimleri

Tedarikçi bildirimi stiren 100-42-5 35,28

SARA 313 bildirimleri SDS'den ayrılmamalıdır ve SDS'nin kopyalanması ve yeniden dağıtılması şunları içerecektir:

sonradan yeniden dağıtılan SDS kopyalarına eklenen bildirimin kopyalanması ve yeniden dağıtılması.
Kesin olarak gösterilen herhangi bir konsantrasyon formüle dayanmaktadır.
----------Sayfa 7 Son----------

Eyalet düzenlemeleri
Massachusetts: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir: STİREN; FENİLETİLEN

New York: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir: Stiren

New Jersey: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir: STİREN MONOMER; BENZEN, ETENİL

Pensilvanya: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir: BENZEN, ETENİL

Kaliforniya Önerisi 65: Aşağıdaki bileşenler listelenmiştir. Daha fazla bilgi için www.P65Warnings.ca.gov adresini ziyaret edin. Stiren

Envanter listesi
Avustralya: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.
Kanada: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Çin: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Avrupa: Belirlenmedi

Japonya: Japonya envanteri (ENCS): Belirlenmemiştir. Japonya envanteri (ISHL): Belirlenmemiştir.
Malezya: Belirlenmedi.
Yeni Zelanda: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Filipinler: Belirlenmedi.
Kore Cumhuriyeti: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Tayvan: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Tayland: Belirlenmedi.
Hindi: Belirlenmedi.

Amerika Birleşik Devletleri: Tüm bileşenler listelenir veya muaf tutulur.

Vietnam: Belirlenmedi.

16. DİĞER BİLGİLER

Tehlikeli Madde Bilgi Sistemi (ABD)

Sağlık *2

Yanıcılık 3

Fiziksel tehlikeler 1

Dikkat: HMIS® derecelendirmeleri, 0'ın minimum tehlikeleri veya riskleri temsil ettiği ve 4'ün minimum tehlikeleri temsil ettiği 0-4 derecelendirme ölçeğine dayanmaktadır.
Önemli tehlikeleri veya riskleri temsil eden. HMIS® derecelendirmeleri ve ilgili etiketin gerekli olmamasına rağmen
29 CFR 1910.1200 kapsamında bir tesisten çıkan SDS'ler veya ürünler, hazırlayan kişi bunları sağlamayı seçebilir. HMIS®
derecelendirmeler tam olarak uygulanan bir HMIS® programıyla kullanılacaktır.
HMIS® tescilli bir ticari marka ve hizmettir
American Coatings Association, Inc.'in markası.
Bu malzemeye ilişkin KKD kodunun belirlenmesinden müşteri sorumludur. HMIS® hakkında daha fazla bilgi için
Kişisel Koruyucu Ekipman (PPE) kodları için HMIS® Uygulama Kılavuzuna bakın.
Ulusal Yangından Korunma Derneği (ABD)

Yanıcılık

Sağlık 3 Kararsızlık / Reaktivite
21

Özel

NFPA 704-2001'in izniyle yeniden basılmıştır, Acil Durumlarda Malzemelerin Tehlikelerinin Belirlenmesi
Yanıt Telif Hakkı ©1997, Ulusal Yangından Korunma Derneği, Quincy, MA 02269. Bu yeniden basılan materyal,
Ulusal Yangından Korunma Derneği'nin atıfta bulunulan konuyla ilgili tam ve resmi konumu değil
bu sadece bütünüyle standart tarafından temsil edilir.

Telif hakkı ©2001, Ulusal Yangından Korunma Derneği, Quincy, MA 02269. Bu uyarı sistemi aşağıdaki amaçlara yöneliktir:
yangın, sağlık ve reaktivite tehlikelerini tanımlamak için yalnızca uygun şekilde eğitilmiş kişiler tarafından yorumlanmalı ve uygulanmalıdır.
kimyasallar. Kullanıcıya, önerilen sınıflandırmalara sahip belirli sınırlı sayıda kimyasal madde sunulur.
Yalnızca kılavuz olarak kullanılacak olan NFPA 49 ve NFPA 325. Kimyasalların NFPA tarafından sınıflandırılıp sınıflandırılmadığı
olsun veya olmasın, kimyasalları sınıflandırmak için 704 sistemlerini kullanan herkes bunu kendi sorumluluğunda yapar.

Sınıflandırma Gerekçesi

YANICI SIVILAR - Kategori 3 Test verilerine dayanarak

AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4 Hesaplama yöntemi
CİLT TAHRİŞİ - Kategori 2 Hesaplama yöntemi
GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2A Hesaplama yöntemi
ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZ KALMA) (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3 Hesaplama yöntemi
ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEKRARLI MARUZ KALMA) (işitme organları) - Kategori 1 Hesaplama yöntemi

Tarih

Basım tarihi: 9/7/2022

Yayın tarihi / Revizyon tarihi: 9/7/2022

Önceki sayının tarihi: Önceki doğrulama yok

Sürüm: 1

Tarafından hazırlandı: Sağlık, Güvenlik ve Çevre Dairesi Başkanlığı

SDS ile ilgili sorularınız için iletişime geçin:
solartech@solarez.com
----------Sayfa 8 Son----------

Kısaltmaların anahtarı: ATE = Akut Toksisite Tahmini

BCF = Biyokonsantrasyon Faktörü

GHS = Kimyasalların Küresel Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IBC = Orta Hacimli Konteyner

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar

LogPow = oktanol/su bölümleme katsayısının logaritması

MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme, 1973

1978 Protokolü ile değiştirildiği şekliyle. (“Marpol” = deniz kirliliği)

BM = Birleşmiş Milletler

Referanslar: 29 CFR 1910.1200 Tehlike İletişim Standardı, Mart 2012

CCR Başlık 27 Bölüm 4 Çevre Sağlığı Tehlike Değerlendirme Ofisi (California Prop. 65)

Amerikan Kompozit Üreticileri Birliği

Stiren Bilgi ve Araştırma Merkezi

Daha önce yayınlanmış versiyona göre değişen bilgileri belirtir.
Okuyucuya duyuru
Bildiğimiz kadarıyla burada yer alan bilgiler doğrudur. Ancak yukarıda adı geçenlerin hiçbiri
Tedarikçi veya onun bağlı şirketlerinden herhangi biri, bu bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği konusunda herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
burada yer alan bilgiler.
Herhangi bir malzemenin uygunluğunun nihai tespiti tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Tüm materyaller sunulabilir
bilinmeyen tehlikeleri ve dikkatli kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler tanımlanmış olmasına rağmen, bunu yapamayız.
mevcut olan tek tehlikenin bunlar olduğunu garanti eder.
----------Sayfa 9 Son----------

27. Українська

Wahoo International, Inc. ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ Дата друку 03 - червень 2023 р.

Сторінка 1 з 9

Паспорт безпеки відповідно до регламенту (ЄС) № 1907/2006 і 1272/2008 та поправок

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Ідентифікатор продукту: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Артикул: №77153
Опис продукту / Синонім: ненасичена поліефірна смола / рідина

ВІДПОВІДНІ ВИЗНАЧЕНІ ВИКОРИСТАННЯ РЕЧОВИНИ АБО СУМІШІ ТА ВИКОРИСТАННЯ, ЯКІ НЕ РЕКОМЕНДУЮТЬСЯ.
Призначення/Рекомендоване використання: промислове застосування
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПОСТАЧАЛЬНИКА ПАСПОРТІВ БЕЗПЕКИ
Компанія: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
За межами США телефонуйте +1 760-476-3559 факс +1 760 509-4512

Електронна адреса: solartech@solarez.com
ТЕЛЕФОН ЕКСТРЕЙНОЇ ДОПОМОГИ
+1 800 875-3833

® позначає товарний знак, зареєстрований у США, Франції, Великобританії та Австралії

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

Статус OSHA/HCS: Цей матеріал вважається небезпечним відповідно до Стандарту повідомлення про небезпеку OSHA (29 CFR 1910.1200).

Класифікація речовина або суміш: ЗАЙМИСТИХ РІДИН - Категорія 3
ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ (інгаляційна) Категорія 4
ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2A
СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕЙ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) (подразнення дихальних шляхів) - категорія 3
СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕЙ (ПОВТОРНИЙ ВПЛИВ) (органи слуху) - Категорія 1
Відсоток суміші, що складається з інгредієнтів невідомої шкірної токсичності: 35,3%

Елементи маркування GHS
Піктограми небезпеки

Сигнальне слово: Небезпека

Заяви про небезпеку: Легкозаймиста рідина та пар.
Шкідливий при вдиханні.

Викликає серйозне подразнення очей.

Викликає подразнення шкіри.

Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Спричиняє пошкодження органів через тривалий або повторний вплив. (органи слуху)

Запобіжний заяви

Профілактика: Одягніть захисні рукавички. Одягайте засоби захисту очей або обличчя. Тримайте подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритий вогонь та інші джерела займання. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО. Використовуйте вибухозахищені електричні, вентиляційні, освітлення та все транспортно-розвантажувальне обладнання. Використовуйте лише інструменти, які не утворюють іскри. Приймайте запобіжні заходи заходи проти статичного розряду. Зберігати контейнер щільно закритим. Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваному приміщенні. Не вдихати пари. Не їжте, не пийте та не куріть під час використання цього продукту. Ретельно вимийте руки після роботи.

Відповідь: Зверніться за медичною допомогою, якщо ви почуваєтесь погано. У разі вдихання: виведіть людину на свіже повітря та залиште її в зручне положення

дихання. Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви почуваєтесь погано. У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ (або волосся): Зняти

негайно весь забруднений одяг. Промити шкіру водою або прийняти душ. У РАЗІ ПОПАДАННЯ НА ШКІРУ: рясно промити

мила та води. Зняти забруднений одяг і випрати перед повторним використанням. При подразненні шкіри: отримати

медична допомога. ПРИ ПОПАДАННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо

присутній і простий у виконанні. Продовжуйте полоскання. Якщо подразнення очей не проходить: Зверніться до лікаря.

Зберігання: Зберігати в добре провітрюваному місці. Зберігайте в прохолоді. Зберігайте контейнери в безпечному місці.
Утилізація: Утилізуйте вміст і контейнер відповідно до всіх місцевих, регіональних, національних і міжнародних

положення. Не тисніть, не ріжте, не зварюйте, не паяйте, не свердліть, не шліфуйте та не піддавайте контейнери впливу тепла чи джерел

запалювання.

Небезпеки не інакше класифікований: Невідомо.
---------- Кінець сторінки 1----------

3. СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ
Речовина / Суміш: Суміш

Інші засоби: Ненасичена поліефірна смола

ідентифікація

Назва інгредієнта % Номер CAS

Стирол <=36,0 100-42-5

Будь-яка концентрація, показана як діапазон, призначена для захисту

конфіденційності або зумовлена варіацією партії. Будь-яка концентрація, показана як точна, базується на формулі.

Немає жодних додаткових інгредієнтів, які б залежали від поточних відомостей постачальника та в концентраціях
застосовні, класифікуються як небезпечні для здоров’я або навколишнього середовища і, отже, потребують звітності в цьому розділі.

Межі професійного впливу, якщо такі є, перераховані в розділі 8.
Вміст ЛОС наведено в Розділі 9.
Склад навколишнього середовища наведено в Розділі 15.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

ОПИС ПЕРШИХ ЗАХОДІВ
Контакт з очима:
Негайно промити очі великою кількістю води, час від часу піднімаючи верхню та нижню повіку. Перевірте наявність контактних лінз і зніміть їх.
Продовжуйте змивати принаймні 10 хвилин. Зверніться за медичною допомогою.
Дитячий шампунь з буфером допоможе видалити смолу.
Вдихання:
Винесіть потерпілого на свіже повітря та забезпечте йому спокій у зручному для дихання положенні. Якщо є підозра, що випари все ще присутні,
рятувальник повинен носити відповідну маску або автономний дихальний апарат.
Якщо не дихає, якщо дихання нерегулярне або якщо
сталася зупинка дихання, забезпечте штучне дихання або подачу кисню навченим персоналом. Це може бути небезпечно для людини, яка надає допомогу
робити штучне дихання рот в рот. Зверніться за медичною допомогою. У разі необхідності зателефонуйте в токсикологічний центр або до лікаря. Якщо без свідомості,
помістіть у положення для відновлення та негайно зверніться за медичною допомогою. Підтримуйте відкриті дихальні шляхи. Послабте тісний одяг, такий як комір, краватка,
ремінь або пояс.
Контакт зі шкірою:
Промити забруднену шкіру великою кількістю води. Зняти забруднений одяг і взуття. Продовжуйте змивати принаймні 10 хвилин. отримати
медична допомога. Виперіть одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед повторним використанням.
Проковтування: промити рот водою. Зніміть протези, якщо вони є. Винесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте йому спокій у зручному положенні для дихання. Якщо матеріал був проковтнутий і постраждала особа знаходиться у свідомості, дайте випити невелику кількість води. Зупиніться, якщо
людині, яка зазнала впливу, стає погано, оскільки блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювоту, якщо це не призначено медичним персоналом. Якщо
виникає блювота, голову слід тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили в легені. Зверніться за медичною допомогою після впливу або якщо
погане самопочуття. Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості. Якщо потерпілий втратив свідомість, помістіть його в положення для відновлення та зверніться за медичною допомогою
увагу негайно. Підтримуйте відкриті дихальні шляхи. Послабте тісний одяг, такий як комір, краватка, ремінь або пояс.

Найважливіші симптоми/ефекти, гострі та відстрочені

Потенційний гострий вплив на здоров'я
Зоровий контакт: Викликає серйозне подразнення очей.
Вдихання: Шкідливий при вдиханні. Може викликати подразнення дихальних шляхів.
Контакт зі шкірою: Викликає подразнення шкіри.
Проковтування: Немає відомих істотних впливів або критичних небезпек.
Ознаки/симптоми надмірного впливу
Зоровий контакт: Побічні симптоми можуть включати наступне: біль або подразнення, сльозотеча, почервоніння
Вдихання: Побічні симптоми можуть включати наступне: подразнення дихальних шляхів кашель
Контакт зі шкірою: Побічні симптоми можуть включати наступне: подразнення почервоніння
Проковтування: Немає конкретних даних
Показання до негайної медичної допомоги та необхідності спеціального лікування, якщо це необхідно
Примітки для лікаря: Лікувати симптоматично. У разі великого розміру негайно зверніться до спеціаліста з лікування отруєнь
кількості були проковтнуті або вдихнуті.
Специфічні методи лікування: Немає специфічного лікування.
Захист першої допомоги: Не можна вживати жодних дій, пов’язаних з особистим ризиком або без відповідного навчання. Якщо так
при підозрі, що випари все ще присутні, рятувальник повинен одягнути відповідну маску або
автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечно для людини, якій надають допомогу
робити штучне дихання рот в рот.

Див. токсикологічну інформацію (розділ 11)

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

ЗАСОБИ ПОЖЕЖЕГАСІННЯ
Відповідні засоби пожежогасіння:
Використовуйте сухий хімікат, CO2, розбризкувану воду (туман) або піну.
Невідповідні засоби пожежогасіння:
Не використовуйте струмінь води.
Специфічні небезпеки, пов'язані з хімічною речовиною: легкозаймиста рідина та пари. Стікання в каналізацію може створити небезпеку пожежі або вибуху. В а вогонь або нагрівання призведе до підвищення тиску, і ємність може вибухнути з ризиком подальшого вибуху. Пар/газ є
важчий за повітря і поширюватиметься по землі. Пари можуть накопичуватися в низьких або обмежених місцях або поширюватися значно
відстань до джерела займання та зворотне спалахування.
Небезпечні продукти термічного розкладання: продукти розкладання можуть включати такі речовини: діоксид вуглецю/монооксид вуглецю
Спеціальні захисні заходи для пожежників: Негайно ізолюйте місце події, видаливши всіх людей з околиць інциденту, якщо
є пожежа. Не можна вживати жодних дій, пов’язаних з особистим ризиком або без відповідного навчання. Перенесіть контейнери із зони пожежі, якщо це можливо

робити без ризику. Використовуйте розпилювач води, щоб охолодити контейнери, які піддалися вогню.

Спеціальне захисне спорядження для пожежників: Пожежники повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні системи дихання.
апарат (SCBA) із маскою, що повністю закриває обличчя, і працює в режимі позитивного тиску.
---------- Кінець сторінки 2----------

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Особисті запобіжні заходи, засоби захисту та порядок дій у надзвичайних ситуаціях
Для ненадзвичайного персоналу: не можна вживати жодних дій, пов’язаних із будь-яким особистим ризиком або без відповідного навчання. Евакуюйте оточення області. Не допускайте проникнення непотрібного та незахищеного персоналу. Не торкайтеся розлитого матеріалу та не проходьте через нього. Вимкніть усе запалювання
джерела. Ніяких факелів, паління чи вогню в небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або туману. Забезпечте належну вентиляцію. Одягніть відповідний респіратор, коли вентиляція недостатня. Одягніть відповідні засоби індивідуального захисту.
Для служб екстреного реагування: якщо для боротьби з розливом потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома будь-яку інформацію в розділі 8 щодо придатні та непридатні матеріали. Дивіться також інформацію в розділі «Для неаварійного персоналу».
Запобіжні заходи щодо навколишнього середовища: Уникайте розсіювання розлитого матеріалу, стоку та контакту з ґрунтом, водними шляхами, стоками
і каналізації. Повідомте відповідні органи, якщо продукт спричинив забруднення навколишнього середовища (каналізацій, водних шляхів, ґрунту чи повітря).
Методи та матеріали для локалізації та очищення
Невеликий розлив: Зупиніть витік, якщо це небезпечно. Перемістіть контейнери із зони розливу. Використовуйте іскрозахисні інструменти та вибухозахищене обладнання. Утилізувати
через ліцензованого підрядника з утилізації відходів. Поглинути інертним матеріалом і перенести розлитий матеріал і абсорбент у відповідний контейнер для сміття. Одягайте відповідний респіратор, якщо вентиляція недостатня. Одягайте засоби захисту очей/обличчя.

Великий розлив: Зупиніть витік, якщо це небезпечно. Перемістіть контейнери із зони розливу. Використовуйте іскрозахисні інструменти та вибухозахищене обладнання. Підхід
випуск з проти вітру. Уникайте потрапляння в каналізацію, водойми, підвали або закриті приміщення. Зберігайте та збирайте розлив не

горючий, абсорбуючий матеріал, напр. піску, землі, вермикуліту або діатомової землі та помістіть у контейнер для утилізації відповідно до

місцеві правила (див. Розділ 13). Утилізувати

через ліцензованого підрядника з утилізації відходів. Може виникнути забруднений абсорбуючий матеріал

така ж небезпека, як і розлитий продукт. Примітка: дивіться Розділ 1 для екстреного контакту

інформацію та розділ 13 щодо утилізації відходів. Носіть належний захист органів дихання.

Одягайте захисний одяг і засоби захисту очей або обличчя:

7. ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ БЕЗПЕЧНОГО ПОВОДЖЕННЯ
Захисні заходи: Одягніть відповідні засоби індивідуального захисту (див. Розділ 8). Не вдихайте пару або туман. Не ковтати.
Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Використовуйте лише за належної вентиляції. Одягайте відповідний респіратор, якщо вентиляція відсутня.
прирівняти. Не входьте в складські приміщення та замкнуті приміщення, якщо вони не провітрюються належним чином. Зберігати в оригінальній або схваленій упаковці альтернатива виготовлена із сумісного матеріалу, зберігається щільно закритою, коли не використовується. Зберігайте та використовуйте подалі від тепла, іскор, відкритого вогню або
будь-яке інше джерело займання. Використовуйте вибухозахищене електричне (вентиляційне, освітлювальне та транспортне) обладнання. Використовуйте лише безіскряні
інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів.
Порожні контейнери зберігають залишки продукту та можуть бути небезпечними.
Не використовуйте контейнер повторно.
Рекомендації щодо загальної гігієни праці: заборонено їсти, пити та палити в місцях, де знаходиться цей матеріал.
обробляються, зберігаються та переробляються. Працівники повинні мити руки та обличчя перед їжею, питтям і курінням. Видаліть забруднене
одягу та засобів захисту перед входом у зони харчування. Дивіться також Розділ 8 для додаткової інформації щодо гігієнічних заходів.
Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності: Не зберігати при температурі вище: 38°C (100,4°F). Зберігати в
згідно з місцевими правилами. Зберігайте в окремому та дозволеному місці.
Зберігати в оригінальній упаковці, захищеній від прямих сонячних променів
сухому, прохолодному та добре провітрюваному місці, подалі від несумісних матеріалів (див. Розділ 10), їжі та напоїв. Усунути всі займання
джерела. Окремо від окислювачів. Тримайте контейнер щільно закритим і герметично закритим до готовності до використання. Контейнери, які були
відкритий, необхідно ретельно закрити та зберігати у вертикальному положенні, щоб запобігти витоку. Не зберігати в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідне
утримання, щоб уникнути забруднення навколишнього середовища. Перегляньте Розділ 10 щодо несумісних матеріалів перед обробкою або використанням.
Зберігайте контейнери в безпечному місці.

8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

ПАРАМЕТРИ КОНТРОЛЮ
Межі професійного впливу

Назва інгредієнта Межі впливу

Стирол ACGIH TLV (Сполучені Штати, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 годин.
TWA: 85 мг/м³ 8 годин.
STEL: 40 ppm 15 хвилин.
STEL: 170 мг/м³ 15 хвилин.

OSHA PEL 1989 (Сполучені Штати, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 годин.
TWA: 215 мг/м³ 8 годин.
STEL: 100 ppm 15 хвилин.
STEL: 425 мг/м³ 15 хвилин.

OSHA PEL Z2 (Сполучені Штати, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 годин.
CEIL: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 хвилин.

NIOSH REL (Сполучені Штати, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 годин.
TWA: 215 mg/m³ 10 годин.
STEL: 100 ppm 15 хвилин.
STEL: 425 мг/м³ 15 хвилин.

Відповідні засоби технічного контролю: Використовуйте лише за умови належної вентиляції. Використовуйте технологічні огородження, місцеву витяжну вентиляцію тощо
інженерно-технічний контроль, щоб рівень впливу забруднень у повітрі на працівників був нижчим від рекомендованого або
встановлені законом межі. Інженерні засоби контролю також повинні підтримувати концентрацію газу, пари або пилу нижче будь-яких нижніх меж вибуховості. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.
Контроль впливу на навколишнє середовище: викиди з вентиляції або робочого обладнання слід перевіряти, щоб переконатися, що вони відповідають
з вимогами природоохоронного законодавства. У деяких випадках скрубери диму, фільтри або інженерні модифікації
технологічне обладнання буде необхідним для зниження викидів до прийнятного рівня.

Індивідуальні заходи захисту
Заходи гігієни: Ретельно мийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними продуктами, перед їжею, курінням та використанням
в туалеті та в кінці робочого періоду. Щоб зняти потенційно забруднений одяг, необхідно використовувати відповідні методи.

Виперіть забруднений одяг перед повторним використанням. Переконайтеся, що станції для промивання очей і безпечні душі розташовані поблизу робочої станції.

Захист шкіри
Захист рук: хімічно стійкі непроникні рукавички, які відповідають затвердженому стандарту, слід носити весь час, коли
поводження з хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність. Враховуючи параметри, які задає рукавичка

виробника, переконайтеся під час використання, що рукавички зберігають свої захисні властивості. Слід зазначити, що час до

Прорив для будь-якого матеріалу рукавичок може бути різним для різних виробників рукавичок. У разі сумішей, що складаються з кількох

речовин, час захисту рукавичок не може бути точно оцінений.

Захист тіла: Індивідуальне захисне обладнання для тіла слід вибирати на основі завдання, яке виконується, і ризиків
і має бути схвалений фахівцем перед використанням цього продукту. Якщо існує ризик займання від статичної електрики,

носити антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичних розрядів одяг повинен включати антистатичний комбінезон,

черевики і рукавички.

Інші засоби захисту шкіри: Відповідне взуття та будь-які додаткові засоби захисту шкіри слід вибирати відповідно до завдання
виконані та пов’язані з цим ризики та повинні бути схвалені фахівцем перед використанням цього продукту.

Захист органів дихання: Виходячи з небезпеки та можливого впливу, виберіть респіратор, який відповідає відповідному стандарту або
атестація. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання, щоб забезпечити належну підгонку, навчання тощо

важливі аспекти використання.

9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСНОВНІ ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
Зовнішній вигляд
Фізичний стан: Рідина

колір: Не доступний.
запах: Солодкий
Поріг сприйняття запаху: 0,1 проміле
pH: Не застосовується.
Температура плавлення: Не доступний.
Температура кипіння: 145°C (293°F)
Температура спалаху Закритий тигель: 31°C (87,8°F)

Швидкість випаровування: <1 (бутилацетат = 1)

Нижня і верхня вибухівка: Нижче: 0,9%

(займисті) межі Верхній: 6,8%

Тиск пари: 0,67 кПа (5 мм рт. ст.) [кімнатна температура]

Щільність пари: 3.6 [Повітря = 1]

Відносна щільність: від 0,9 до 1,3

Розчинність: Не доступний.
Розчинність у воді: Не застосовується.

Коефіцієнт розподілу: Не доступний.

ноктанол/вода
Температура самозаймання: Не доступний.

В'язкість: Не доступний.
Вміст VOC: 35,3% (маса)

10. СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність: Для цього продукту або його інгредієнтів немає конкретних даних про реакційну здатність.
Хімічна стабільність: Продукт стабільний.
Можливість небезпечних реакцій: небезпечні реакції або нестабільність можуть виникнути за певних умов зберігання або використання

Умови, яких слід уникати: Уникайте всіх можливих джерел займання (іскри або полум'я). Не тисніть, не ріжте, не зварюйте, не паяйте, не свердліть, не шліфуйте або
піддавайте контейнери впливу тепла або джерел займання. Не допускайте накопичення пари в низьких або обмежених місцях. Небезпечна полімеризація може виникнути за певних умов зберігання або використання. Тримайте подалі від тепла та прямих сонячних променів. Тримайте подалі від тепла та вогню. Тримайте подалі від окислювачів.
Несумісні матеріали: реакційноздатний або несумісний з такими матеріалами: окислювачі. Реактивний або несумісний з
такі матеріали: метали, кислоти та луги. Несумісний з лужними металами. Несумісний з деякими лугами. Несумісний з деякими
сильні кислоти. Несумісний з мідними сплавами, латунню.
Небезпечні продукти розкладання: за звичайних умов зберігання та використання небезпечні продукти розкладання повинні бути
не вироблятися.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОКСИКОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ

Гостра токсичність

Назва продукту/інгредієнта Результати Вид Доза Експозиція

Щур 2770 ppm 4 години
Стирол LC50 Газ для вдихання. Щур 11800 мг/м3 4 год
LC50 Вдихання парів Щур 2650 мг/кг
-
LD50 перорально
Оцінка
спостереження за експозицією
Подразнення/Корозія Результати Види - 50 частин на мільйон -
- 24
години 100 міліграм -
Назва продукту / інгредієнта - 100 міліграм -
- 500
міліграм -
Стирол Очі - Слабке подразнення Людина - 100 відсотків -

Очі - Викликає помірне подразнення Кролик

Очі - Сильний подразник Кролик

Шкіра - Викликає легке подразнення Кролик

Шкіра - Викликає помірне подразнення Кролик

Сенсибілізація: Не доступний.
Мутагенність: Не доступний.
Канцерогенність: Не доступний.

Висновок / Резюме: Виробники стиролу визначили, що вагомість доказів канцерогенності цього
речовина не відповідає критеріям класифікації. Стирол внесено до списку IARC як можливий канцероген для людини (група 2B) на основі
щодо «обмежених доказів» у людей, «обмежених доказів» у тварин та «інших відповідних даних». NTP Сполучених Штатів включила стирол до списку
вважалося канцерогеном для людини на основі «обмежених доказів» досліджень на людях, «достатніх доказів» досліджень
у експериментальних тварин, а також підтверджуючі дані про механізми канцерогенезу. Значення ці результати для людини не мають
було встановлено шляхом оцінки ризиків.

Класифікація OSHA IARC NTP
- 2B Обґрунтовано передбачається, що є
канцерогеном для людини
Назва продукту/інгредієнта
Стирол Не доступний

Репродуктивна токсичність:

Тератогенність: Не доступний

Специфічна токсичність для органів-мішеней (одноразова експозиція)

Назва Категорія Шлях впливу Органи-мішені
Не застосовується
Подразнення дихальних шляхів
Стирол Категорія 3

Специфічна токсичність для органів-мішеней (повторний вплив)

Назва Категорія Шлях впливу Органи-мішені

Стирол Категорія 1 Вдихання органів слуху

Дослідження довгострокових впливів працівників на рівні стиролу в діапазоні 25-35 частин на мільйон протягом 8-годинного TWA вказує на можливу легку зниження слуху

Небезпека аспірації Результат
НЕБЕЗПЕКА ВІД АСПІРАЦІЇ - Категорія 1
Ім'я
стирол

Інформація про ймовірні шляхи впливу: Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я
Зоровий контакт: викликає серйозне подразнення очей.

Вдихання: Шкідливий при вдиханні. Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Контакт зі шкірою: Викликає подразнення шкіри.

Проковтування: Немає відомих істотних впливів або критичних небезпек.

Симптоми, пов'язані з фізичними, хімічними та токсикологічними характеристиками
Зоровий контакт: Побічні симптоми можуть включати наступне: біль або подразнення, сльозотеча, почервоніння.

Вдихання: Побічні симптоми можуть включати наступне: подразнення дихальних шляхів, кашель.

Контакт зі шкірою: Побічні симптоми можуть включати наступне: подразнення, почервоніння.

Проковтування: Немає конкретних даних.

Відстрочені та негайні ефекти, а також хронічні ефекти від короткочасного та тривалого впливу
Короткочасний вплив
Потенційні негайні ефекти: Не доступний.

Потенційні відстрочені ефекти: Не доступний.

Довготривалий вплив Не доступний.
Потенційні негайні ефекти: Не доступний.
Потенційні відстрочені ефекти:

Потенційний хронічний вплив на здоров'я: Не доступний.
Загальне: Спричиняє пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.

Канцерогенність: Немає відомих істотних впливів або критичних небезпек.

Мутагенність: Немає відомих істотних впливів або критичних небезпек.

Тератогенність: Немає відомих істотних впливів або критичних небезпек.

Вплив на розвиток: Немає відомих істотних впливів або критичних небезпек.

Вплив на фертильність: Немає відомих істотних впливів або критичних небезпек.

Числові показники токсичності

Оцінки гострої токсичності

Маршрут значення ATE

Перорально 7511,8 мг/кг
Вдихання (гази) 7852 ppm
Вдихання (пари) 33.45 mg/l

12. ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Екологічні властивості цього матеріалу до кінця не вивчені.
Токсичність

Назва продукту / інгредієнта Результати Вид Експозиція

72 години
Стирол Гострий EC50 1400 µg/l Прісна вода Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata

Гострий EC50 720 µg/l Прісна вода Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata 96 години

	Гострий EC50 4700 µg/l Прісна вода Дафнія - Daphnia magna 48 години			
	Гострий LC50 52 mg/l Морська вода Ракоподібні - Artemia salina 48 годин			
	Гострий LC50 4020 µg/l Прісна вода Риба - Pimephales promelas 96 години			
	Хронічний NOEC 63 мкг/л Прісна вода Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata 96 годин			

Стійкість і здатність до розкладання Результат тесту Доза Інокулят
OECD 70% - Готово - 28 днів - -

Назва продукту/наданого	Фотоліз	Біорозкладаність
Стирол	-	легко

Назва продукту / інгредієнта Aquatic half - life
стирол -

Біонакопичувальний потенціал LogPow BCF Potential
0,35 13,49 низький

Назва продукту/наданого
стирол

Мобільність у ґрунті Не доступний
Коефіцієнт розподілу ґрунт/вода (koc): Немає відомих істотних впливів або критичних небезпек.
Інші побічні ефекти:

13. УТИЛІЗАЦІЯ

Методи утилізації
Утворення відходів слід уникати або мінімізувати, де це можливо. Утилізація цього продукту, розчинів і будь-яких побічних продуктів повинні завжди дотримуватися вимог законодавства про охорону навколишнього середовища та утилізації відходів, а також будь-яких регіональних місцевих вимог вимоги влади. Утилізуйте надлишки та продукти, які не підлягають переробці, через ліцензованого підрядника з утилізації відходів. Витрачати не слід утилізувати необробленим у каналізацію, якщо це не повністю відповідає вимогам усіх відповідних органів влади. Упаковка для відходів повинні бути перероблені. Спалювання або захоронення слід розглядати лише тоді, коли переробка неможлива. Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним способом. Слід бути обережним під час поводження з порожніми контейнерами, які не були очищені або промиті. Порожні контейнери або вкладиші можуть утримувати деякі залишки продукту. Пар із залишків продукту може створити легкозаймистий або вибухонебезпечна атмосфера всередині контейнера. Не ріжте, не зварюйте та не шліфуйте використані контейнери, якщо вони не були ретельно очистити всередині. Уникайте розсіювання розлитого матеріалу, витікання та контакту із ґрунтом, водними шляхами, стоками та каналізацією.

14. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТ

У цьому розділі міститься основна інформація про класифікацію доставки. Зверніться до відповідних правил транспортування щодо конкретних вимог.

Класифікація DOT Мексиканська класифікація TDG Класифікація Спостереження IATA

Номер ООН UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

Правильна транспортна назва ООН RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION

Клас(и) небезпеки при транспортуванні 3 3 3 33

Група упаковки lll lll lll lll lll
Небезпека для навколишнього середовища Ні Ні Ні Ні Ні Ні Ні

Додаткова інформація

Класифікація DOT: Кількість, що підлягає звіту, 2834,6 фунта / 1286,9 кг [309,06 галона / 1169,9 л]. Розміри упаковок

відвантажені в кількостях, менших за кількість продукту, що підлягає звіту, не підлягають RQ

(звітна кількість) вимоги до транспортування.

Класифікація TDG:

Особливі застереження для користувача: Транспортування в межах території користувача: завжди транспортуйте в закритих контейнерах

вертикально та безпечно. Переконайтеся, що особи, які транспортують продукт, знають, що робити

у разі аварії або розливу.

Транспортування навалом згідно з Додатком ll MARPOL ТА IBC Code:
Не доступний.

15. НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

ФЕДЕРАЛЬНІ ПРАВИЛА США: TSCA 8(A) CDR
ЗВІЛЬНЕННЯ/ЧАСТКОВЕ ЗВІЛЬНЕННЯ: Не визначено

ЗАКОН ПРО ЧИСТУ ВОДУ (CWA) 307: нафтенові кислоти, солі міді

Закон про чисту воду (CWA) 311: стирол

Закон про чисте повітря, розділ 112: стирол

(b) Небезпечне повітря Сполуки кобальту

Забруднювачі (HAP) гідрохінон

Закон про чисте повітря, розділ 602: Не вказано
Речовини класу I

SARA 302/304
Склад/інформація про інгредієнти

Назва % EHS SARA 302 TPQ (фунтів) / (галонів) SARA 304 RQ (фунтів) / (галонів)
1,4-дигідроксибензол OECD Так.
фунтів 100 л галонів -
фунтів 500/1000
л галонів -

SARA 304 RQ: 4836998
фунтів / 2195997,1 кг [527382,8 галонів / 1996361 л]

Класифікація SARA 311/312: ЗАЙМИСТІ РІДИНИ -
Категорія 3

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ (інгаляційна) -
Категорія 4

ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2

ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2A

СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕЙ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) (Дихальні шляхи
подразнення) - 3 категорія

СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕЙ (ПОВТОРНИЙ ВПЛИВ) (органи слуху) -
Категорія 1

SARA 313 Назва продукту Номер CAS %
стирол 100-42-5 <=36,0
Форма R - Вимоги до звітності

Повідомлення постачальника стиролу 100-42-5 35.28

Повідомлення SARA 313 не можна відокремлювати від SDS, і будь-яке копіювання та розповсюдження SDS має включати
копіювання та повторне розповсюдження повідомлення, доданого до копій SDS, які згодом розповсюджуються.
Будь-яка концентрація, показана як точна, базується на формулі.

Державне регулювання
Массачусетс: Перераховані такі компоненти: СТИРОЛ; ФЕНІЛЕТИЛЕН

Нью-Йорк: Перераховані такі компоненти: Стирол

Нью-Джерсі: Перераховані такі компоненти: МОНОМЕР СТИРОЛУ; БЕНЗОЛ, ЕТЕНІЛ

Пенсильванія: Перераховані такі компоненти: БЕНЗОЛ, ЕТЕНІЛ

Каліфорнія Prop. 65: Перераховані наступні компоненти. Для отримання додаткової інформації відвідайте www.P65Warnings.ca.gov. стирол

Інвентарний список
Австралія: Усі компоненти перераховані або виключені.
Канада: Усі компоненти перераховані або виключені.

Китай: Усі компоненти перераховані або виключені.

Європа: Не визначено

Японія: Японський реєстр (ENCS): Не визначено. Японський кадастр (ISHL): Не визначено.
Малайзія: Не визначено.
Нова Зеландія: Усі компоненти перераховані або виключені.

Філіппіни: Не визначено.
Республіка Корея: Усі компоненти перераховані або виключені.

Тайвань: Усі компоненти перераховані або виключені.

Таїланд: Не визначено.
Туреччина: Не визначено.

США: Усі компоненти перераховані або виключені.

В'єтнам: Не визначено.

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Інформаційна система про небезпечні матеріали (США)

Здоров'я *2

Займистість 3

Фізичні небезпеки 1

Застереження: оцінки HMIS® базуються на шкалі оцінок від 0 до 4, де 0 означає мінімальну небезпеку або ризик, а 4
представляють значні небезпеки або ризики. Хоча рейтинги HMIS® і відповідна етикетка не потрібні
Паспорти безпеки або продукти, що залишають об’єкт відповідно до 29 CFR 1910.1200, готувач може вирішити надати їх. HMIS®
рейтинги слід використовувати з повністю реалізованою програмою HMIS®. HMIS® є зареєстрованою торговою маркою та послугою
знак American Coatings Association, Inc.
Замовник несе відповідальність за визначення коду ЗІЗ для цього матеріалу. Для отримання додаткової інформації про HMIS®
Коди засобів індивідуального захисту (ЗІЗ), зверніться до Посібника з впровадження HMIS®.
Національна асоціація протипожежного захисту (США)

Горючість

Здоров'я 3 Нестабільність / Реактивність
21

Особливий

Передруковано з дозволу NFPA 704-2001, Ідентифікація небезпеки матеріалів для надзвичайних ситуацій
Відповідь Авторське право ©1997, Національна асоціація протипожежного захисту, Квінсі, Массачусетс 02269. Цей передрукований матеріал
не є повною та офіційною позицією Національної асоціації протипожежного захисту щодо зазначеного питання
який представлений лише стандартом у повному обсязі.

Copyright © 2001, Національна асоціація протипожежного захисту, Квінсі, Массачусетс 02269. Ця система попередження призначена для
інтерпретувати та застосовувати лише належним чином навчені особи для визначення небезпеки пожежі, здоров’я та реактивності
хімічні речовини. Користувач має посилання на певну обмежену кількість хімічних речовин із рекомендованою класифікацією
NFPA 49 і NFPA 325, які використовуватимуться лише як рекомендації. Чи класифіковані хімікати NFPA
чи ні, кожен, хто використовує системи 704 для класифікації хімічних речовин, робить це на власний ризик.

Обґрунтування класифікації

ЗАЙМИСТІ РІДИНИ - Категорія 3 На основі даних випробувань
ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ (інгаляційна) - Категорія 4 Метод розрахунку
ПОДРАЖЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2 Метод розрахунку
ПОДРАЖНЕННЯ ОЧІ - Категорія 2А Метод розрахунку
СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕЙ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) (подразнення дихальних шляхів) - Категорія 3 Метод розрахунку
СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕЙ (ПОВТОРНИЙ ВПЛИВ) (органи слуху) - Категорія 1 Метод розрахунку

історія

Дата друку: 07.09.2022

Дата випуску / Дата перегляду: 07.09.2022

Дата попереднього випуску: Немає попередньої перевірки

Версія: 1

Підготував: Відділ охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища

З питань щодо SDS звертайтеся: solartech@solarez.com
---------- Кінець сторінки 8----------

Розшифровка скорочень: ATE = Оцінка гострої токсичності

BCF = коефіцієнт біоконцентрації

GHS = глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин

IATA = Міжнародна асоціація повітряного транспорту

IBC = контейнер середньої вантажопідйомності

IMDG = Міжнародні морські небезпечні вантажі

LogPow = логарифм коефіцієнта розподілу октанол/вода

MARPOL = Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден, 1973 р

зі змінами згідно з Протоколом 1978 р. («Marpol» = забруднення моря)

OOH = OOH

Література: 29 CFR 1910.1200 Стандарт повідомлення про небезпеку, березень 2012 р

CCR Title 27 Division 4 Office of Environmental Hazard Assessment (California Prop. 65)

Американська асоціація виробників композитів

Стирольний інформаційно-дослідницький центр

Вказує на інформацію, яка змінилася порівняно з попередньою виданою версією.
До відома читача
Наскільки нам відомо, наведена тут інформація є точною. Проте ні вищеназвані постачальник, ані жодна з його дочірніх компаній не бере на себе жодної відповідальності за точність або повноту
інформація, що міститься тут.
Остаточне визначення придатності будь-якого матеріалу є виключною відповідальністю користувача. Всі матеріали можуть бути представлені невідомі небезпеки, і їх слід використовувати з обережністю. Хоча певні небезпеки описані тут, ми не можемо
гарантувати, що це єдині існуючі небезпеки.
---------- Кінець сторінки 9----------

28. ქართული

Wahoo International, Inc. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი დაბეჭდვის თარიღი 03 - 2023 წლის ივნისი

გვერდი 1 9-დან

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (EC) No 1907/2006 &1272/2008 და ცვლილებების მიხედვით

1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

პროდუქტის იდენტიფიკატორი: SOLAREZ® Polyester Low-Light Poly Ding Repair
Sku: #77153
პროდუქტის აღწერა / სინონიმი: უჯერი პოლიესტერი ფისოვანი / თხევადი

სუბსტანციის ან ნარევის შესაბამისი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდაციები.
დანიშნულება/რეკომენდებული გამოყენება: სამრეწველო პროგრამები
უსაფრთხოების მონაცემების ფურცლის მიმწოდებლის დეტალები
კომპანია: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Suite 106 Vista, CA 92081
აშშ-ს გარეთ დარეკეთ +1 760-476-3559 ფაქსი +1 760 509-4512

ფოსტა: solartech@solarez.com
სასწრაფო დახმარების ტელეფონი
+1 800 875-3833

® მიუთითებს სავაჭრო ნიშანს, რომელიც რეგისტრირებულია აშშ-ში, საფრანგეთში, დიდ ბრიტანეთში და ავსტრალიაში

2. საშიშროების იდენტიფიკაცია
OSHA/HCS სტატუსი: ეს მასალა საშიშად ითვლება OSHA Hazard Communication სტანდარტით (29 CFR 1910.1200).

აალებადი სითხეების კლასიფიკაცია - კატეგორია 3
ნივთიერება ან ნარევი: მწვავე ტოქსიკურობა (ინჰალაცია) კატეგორია 4
კანის გაღიზიანება - კატეგორია 2
თვალის გაღიზიანება - კატეგორია 2A
სპეციფიური სამიზნე ორგანოს

ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია) (სასუნთქი გზების გაღიზიანება) - კატეგორია 3
სპეციფიური სამიზნე ორგანოს
ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია) (სმენის ორგანოები) - კატეგორია 1
ნარევის პროცენტი, რომელიც შედგება
უცნობი კანის ტოქსიკურობის ინგრედიენტ(ებ)ისგან: 35.3%

GHS ეტიკეტის ელემენტები
საფრთხის პიქტოგრამები

სასიგნალო სიტყვა: საფრთხე

საშიშროების განცხადებები: აალებადი სითხე და ორთქლი.
საზიანოა შესუნთქვის შემთხვევაში.

იწვევს თვალის სერიოზულ
გაღიზიანებას.

იწვევს კანის გაღიზიანებას.

შეიძლება გამოიწვიოს სუნთქვის
გაღიზიანება.

იწვევს ორგანოების დაზიანებას
ხანგრძლივი ან განმეორებითი ზემოქმედებით. (სმენის ორგანოები)

პრევენციული
განცხადებები

პრევენცია: ატარეთ დამცავი ხელთათმანები. ატარეთ თვალის
ან სახის დამცავი საშუალება. მოარიდეთ სითბოს, ცხელ ზედაპირებს, ნაპერწკლებს,
ღია ცეცხლი და ანთების სხვა
წყაროები. არ მოწევა. გამოიყენეთ აფეთქებაგამძლე ელექტრო, ვენტილაცია,
განათება და მასალების დამუშავების
ყველა მოწყობილობა. გამოიყენეთ მხოლოდ ნაპერწკლებიანი ხელსაწყოები. მიიღეთ
სიფრთხილე
ზომები სტატიკური გამონადენის
წინააღმდეგ. შეინახეთ კონტეინერი მჭიდროდ დახურული. გამოიყენეთ მხოლოდ გარეთ ან ა
კარგად ვენტილირებადი ტერიტორია.
არ ისუნთქოთ ორთქლი. არ ჭამოთ, არ დალიოთ ან მოწიოთ ამ პროდუქტის გამოყენებისას.
დამუშავების შემდეგ ხელები კარგად
დაიბანეთ.

პასუხი: მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას, თუ თავს ცუდად
გრძნობთ. ჩასუნთქვის შემთხვევაში: გაიტანეთ ადამიანი სუფთა ჰაერზე და შეინახეთ
კომფორტულად

სუნთქვა. დარეკეთ მოწამვლის ცენტრში ან ექიმს, თუ თავს
ცუდად გრძნობთ. კანზე (ან თმაზე): აიღეთ

დაუყოვნებლივ ყველა დაბინძურებული
ტანსაცმელი. ჩამოიბანეთ კანი წყლით ან შხაპით. კანზე: ჩამოიბანეთ უხვად

საპნისა და წყლისგან. ამოიღეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი
და გარეცხეთ ხელახლა გამოყენებამდე. კანის გაღიზიანების შემთხვევაში: მიიღეთ

სამედიცინო დახმარება. თვალებში მოხვედრის შემთხვევაში: ფრთხილად ჩამოიბანეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. ამოიღეთ კონტაქტური ლინზები, თუ

აწმყო და ადვილი გასაკეთებელი. განაგრძეთ გამორეცხვა. თუ თვალის გაღიზიანება გრძელდება: მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას.

შენახვა: შეინახეთ კარგად ვენტილირებადი ადგილას. შეინარჩუნე სიგრილე. შეინახეთ კონტეინერები უსაფრთხო ადგილას.
განკარგვა: განკარგეთ შიგთავსი და კონტეინერი ყველა ადგილობრივი, რეგიონალური, ეროვნული და საერთაშორისო მოთხოვნების შესაბამისად

რეგულაციები. არ მოახდინოთ ზეწოლა, დაჭრა, შედუღება, შედუღება, შედუღება, გაბურღვა, დაფქვა და კონტეინერების სითბოს ან წყაროების ზემოქმედება

აალების.

საფრთხე სხვაგვარად არა
კლასიფიცირებული: არცერთი ცნობილი.
----------გვერდი 1 დასასრული----------

Wahoo International, Inc. დაბეჭდვის თარიღი 03 - 2023 წლის ივნისი

გვერდი 2 9-დან

3. შემადგენლობა/ინფორმაცია ინგრედიენტებზე
ნივთიერება / ნარევი: ნარევი

სხვა საშუალებები: უჯერი პოლიესტერი ფისოვანი

იდენტიფიკაცია

ინგრედიენტის სახელი % CAS ნომერი

სტირონი <=36.0 100-42-5

დიაპაზონის სახით ნაჩვენები ნებისმიერი კონცენტრაცია არის კონფიდენციალურობის დაცვა ან განპირობებულია სერიის ცვალებადობით. ნებისმიერი კონცენტრაცია, რომელიც ნაჩვენებია ზუსტად, ეფუძნება ფორმულას.

არ არსებობს დამატებითი ინგრედიენტები, რომლებიც, მიმწოდებლის ამჟამინდელი ცოდნისა და კონცენტრაციების ფარგლებში
გამოიყენება, კლასიფიცირდება როგორც ჯანმრთელობისთვის ან გარემოსთვის საშიში და, შესაბამისად, მოითხოვს ამ განყოფილებაში მოხსენებას.

პროფესიული ექსპოზიციის ლიმიტები, თუ ეს შესაძლებელია, ჩამოთვლილია მე-8 ნაწილში.
VOC შინაარსი ჩამოთვლილია მე-9 ნაწილში.
გარემოს შემადგენლობა ნაჩვენებია მე-15 ნაწილში.

4. პირველადი დახმარების ზომები

პირველი ზომების აღწერა
თვალის კონტაქტი:
დაუყოვნებლივ ჩამოიბანეთ თვალები უამრავი წყლით, ზოგჯერ ასწიეთ ზედა და ქვედა ქუთუთოები. შეამოწმეთ და ამოიღეთ ნებისმიერი კონტაქტური ლინზა.
გააგრძელეთ ჩამობანა მინიმუმ 10 წუთის განმავლობაში. მიიღეთ სამედიცინო დახმარება. ბუფერული ბავშვის შამპუნი ხელს შეუწყობს ფისის მოცილებას.
ინჰალაცია:
გადაიტანეთ მსხვერპლი სუფთა ჰაერზე და დაისვენეთ სუნთქვისთვის კომფორტულ მდგომარეობაში. თუ არსებობს ეჭვი, რომ ორთქლი ჯერ კიდევ არსებობს,
მაშველმა უნდა ატაროს შესაბამისი ნიღაბი ან სუნთქვის აპარატი. თუ არ სუნთქავს, თუ სუნთქვა არარეგულარულია ან თუ
ხდება სუნთქვის გაჩერება, უზრუნველყოს ხელოვნური სუნთქვა ან ჟანგბადი გაწვრთნილი პერსონალის მიერ. ეს შეიძლება საშიში იყოს დახმარების მიმწოდებლისთვის
პირიდან პირის ღრუს რეანიმაციის ჩასატარებლად. მიიღეთ სამედიცინო დახმარება.
საჭიროების შემთხვევაში დარეკეთ შხამების ცენტრს ან ექიმს. თუ უგონო მდგომარეობაშია, მოათავსეთ გამოჯანმრთელების მდგომარეობაში და დაუყოვნებლივ მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. შეინახეთ ღია სასუნთქი გზები. გაათავისუფლეთ მჭიდრო ტანსაცმელი,
როგორიცაა საყელო, ჰალსტუხი,
ქამარი ან წელის ზოლი.
კანთან კონტაქტი:
ჩამოიბანეთ დაბინძურებული კანი უამრავი წყლით. ამოიღეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი და ფეხსაცმელი. გააგრძელეთ ჩამობანა მინიმუმ 10 წუთის განმავლობაში. მიიღეთ სამედიცინო დახმარება. გარეცხეთ ტანსაცმელი ხელახლა გამოყენებამდე. ხელახლა გამოყენებამდე ფეხსაცმელი კარგად გაწმინდეთ.
მიღება: ჩამოიბანეთ პირი წყლით. ამოიღეთ პროთეზი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში. გადაიტანეთ მსხვერპლი სუფთა ჰაერზე და დაისვენეთ კომფორტულ მდგომარეობაში სუნთქვისთვის. თუ მასალა გადაყლაპულია და პირი გონზეა, მიეცით მცირე რაოდენობით წყალი დასალევად. შეწყვიტე თუ
დაუცველი ადამიანი თავს ავად გრძნობს, რადგან ღებინება შეიძლება საშიში იყოს. არ გამოიწვიოთ ღებინება, თუ სამედიცინო პერსონალის მითითება არ არის. თუ
ხდება ღებინება, თავი უნდა იყოს დაბლა, რათა ღებინება არ მოხვდეს ფილტვებში. მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას ექსპოზიციის შემდეგ ან თუ
თავს ცუდად გრძნობს. არასოდეს მისცეთ არაფერი პირით უგონო ადამიანს. თუ უგონო მდგომარეობაშია, მოათავსეთ გამოჯანმრთელების მდგომარეობაში და გაიარეთ სამედიცინო დახმარება
ყურადღება დაუყოვნებლივ. შეინახეთ ღია სასუნთქი გზები. გახსენით მჭიდრო ტანსაცმელი, როგორიცაა საყელო, ჰალსტუხი, ქამარი ან წელის ზოლი.

ყველაზე მნიშვნელოვანი სიმპტომები/ეფექტები, მწვავე და დაგვიანებული პოტენციური მწვავე ეფექტები ჯანმრთელობაზე
თვალის კონტაქტი: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
ინჰალაცია: საზიანოა შესუნთქვის შემთხვევაში. შეიძლება გამოიწვიოს სუნთქვის გაღიზიანება.
კანთან კონტაქტი: იწვევს კანის გაღიზიანებას.
გადაყლაპვა: არ არის ცნობილი მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული საფრთხეები.
ჭარბი ექსპოზიციის ნიშნები/სიმპტომები
თვალის კონტაქტი: გვერდითი სიმპტომები შეიძლება მოიცავდეს შემდეგს: ტკივილი ან გაღიზიანება მორწყვის სიწითლე
ინჰალაცია: გვერდითი სიმპტომები შეიძლება მოიცავდეს შემდეგს: სასუნთქი გზების გაღიზიანება ხველა
კანთან კონტაქტი: გვერდითი სიმპტომები შეიძლება მოიცავდეს შემდეგს: გაღიზიანება სიწითლე

გადაყლაპვა: კონკრეტული მონაცემები არ არის
საჭიროების შემთხვევაში სასწრაფო სამედიცინო დახმარებისა და სპეციალური მკურნალობის მითითება
შენიშვნები ექიმისთვის: მკურნალობა სიმპტომურად. დიდი ზომის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ დაუკავშირდით შხამების მკურნალობის სპეციალისტს
რაოდენობით იქნა მიღებული ან ჩასუნთქული.
სპეციფიკური მკურნალობა: სპეციფიკური მკურნალობა არ არის.
პირველადი დამხმარეების დაცვა: არავითარი ქმედება არ უნდა განხორციელდეს რაიმე პირად რისკთან დაკავშირებით ან შესაბამისი მომზადების გარეშე. თუ არის
ეჭვმიტანილი, რომ ორთქლი ჯერ კიდევ არსებობს, მაშველმა უნდა ატაროს შესაბამისი ნიღაბი ან
თვითმყოფადი სუნთქვის აპარატი. ეს შეიძლება საშიში იყოს მათთვის, ვინც დახმარებას უწევს
მიეცით პირის ღრუს რეანიმაცია.

იხილეთ ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია (ნაწილი 11)

5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

ჩამქრალი მედია
შესაფერისი ჩაქრობის საშუალებები:
გამოიყენეთ მშრალი ქიმიკატი, CO2, წყლის შესხურება (ნისლი) ან ქაფი.
არასასურველი ჩაქრობის საშუალებები:
არ გამოიყენოთ წყლის ჭავლი.
ქიმიური ნივთიერებისგან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები: აალებადი სითხე და ორთქლი. ჩამონადენმა კანალიზაციაში შეიძლება გამოიწვიოს ხანძრის ან აფეთქების საშიშროება. ა
ხანძარი ან გაცხელების შემთხვევაში მოხდება წნევის მატება და კონტეინერი შეიძლება გასკდეს, შემდგომი აფეთქების რისკით. ორთქლი/გაზი არის
ჰაერზე მძიმეა და გავრცელდება მიწაზე. ორთქლი შეიძლება დაგროვდეს დაბალ ან შეზღუდულ ადგილებში ან მნიშვნელოვნად იმოგზაუროს
მანძილი აალების წყარომდე და ფლეშ უკან.
საშიში თერმული დაშლის პროდუქტები: დაშლის პროდუქტები შეიძლება შეიცავდეს შემდეგ მასალებს: ნახშირორჟანგი/ნახშირორჟანგი
სპეციალური დამცავი მოქმედებები მეხანძრეებისთვის: სასწრაფოდ მოაწყეთ ადგილის იზოლირება ინციდენტის მიმდებარე ტერიტორიიდან ყველა ადამიანის მოცილებით, თუ არის ხანძარი. არავითარი ქმედება არ უნდა განხორციელდეს რაიმე პირად რისკთან დაკავშირებით ან შესაბამისი მომზადების გარეშე. გადაიტანეთ კონტეინერები ხანძრის ადგილიდან, თუ ეს შესაძლებელია

შესრულდეს რისკის გარეშე. გამოიყენეთ წყლის სპრეი ცეცხლზე დაუცველი კონტეინერების გასაცივებლად.

სპეციალური დამცავი აღჭურვილობა მეხანძრეებისთვის: მეხანძრეებმა უნდა ატარონ შესაბამისი დამცავი აღჭურვილობა და თვითშეკავებული სუნთქვა.
დაყენების აპარატი (SCBA) სრული სახის ნაწილაკით, რომელიც მუშაობს დადებითი წნევის რეჟიმში.
----------გვერდი 2 დასასრული----------

Wahoo International, Inc. დაბეჭდვის თარიღი 03 - 2023 წლის ივნისი

6. შემთხვევითი გათავისუფლების ღონისძიებები

პირადი სიფრთხილის ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და გადაუდებელი პროცედურები არასასწრაფო პერსონალისთვის: არანაირი ქმედება არ უნდა განხორციელდეს რაიმე პირად რისკთან ან შესაბამისი მომზადების გარეშე. ირგვლივ ევაკუაცია
ტერიტორიები. მოერიდეთ არასაჭირო და დაუცველ პერსონალს შესვლისგან. არ შეეხოთ და არ გაიაროთ დაღვრილ მასალას. გამორთეთ ყველა ანთება
წყაროები. საფრთხის ზონაში არ არის ალი, მოწევა ან ალი. მოერიდეთ ორთქლის ან ნისლის სუნთქვას. უზრუნველყოს ადეკვატური ვენტილაცია. ჩაიცვით შესაბამისი რესპირატორი, როდესაც ვენტილაცია არასაკმარისია. ჩაიცვით შესაბამისი პირადი დამცავი აღჭურვილობა.
სასწრაფო დახმარების თანამშრომლებისთვის: თუ საჭიროა სპეციალიზებული ტანსაცმელი დაღვრასთან გასამკლავებლად, გაითვალისწინეთ მე-8 სექციაში მოცემული ნებისმიერი ინფორმაცია.
შესაფერისი და უვარგისი მასალები. აგრეთვე იხილეთ ინფორმაცია „არასასწრაფო პერსონალისთვის“.
გარემოსდაცვითი ზომები: მოერიდეთ დაღვრილი მასალისა და ჩამონადენის გაფანტვას და ნიადაგთან, წყლის გზებს, კანალიზაციას
და კანალიზაცია. აცნობეთ შესაბამის ორგანოებს, თუ პროდუქტმა გამოიწვია გარემოს დაბინძურება (კანალიზაცია, წყალსადენი, ნიადაგი ან ჰაერი).
შეკავებისა და გაწმენდის მეთოდები და მასალები
მცირე დაღვრა: შეაჩერეთ გაჟონვა, თუ ეს საფრთხე არ არის. გადაიტანეთ კონტეინერები დაღვრის ადგილიდან. გამოიყენეთ ნაპერწკლებისაგან დამცავი ხელსაწყოები და აფეთქებაგამძლე აღჭურვილობა. განკარგვა
ნარჩენების განთავსების ლიცენზირებული კონტრაქტორის მეშვეობით. შეიწოვება ინერტული მასალით და გადაიტანეთ დაღვრილი მასალა და შთამნთქმელი შესაბამის ადგილას ნარჩენების გადასატანი კონტეინერი. ატარეთ შესაბამისი რესპირატორი, როდესაც ვენტილაცია არასაკმარისია. ატარეთ თვალის/სახის დამცავი საშუალება.

დიდი დაღვრა: შეაჩერეთ გაჟონვა, თუ ეს საფრთხე არ არის. გადაიტანეთ კონტეინერები დაღვრის ადგილიდან. გამოიყენეთ ნაპერწკლებისაგან დამცავი ხელსაწყოები და აფეთქებაგამძლე აღჭურვილობა. მიდგომა
გათავისუფლება ქარისგან. აღკვეთეთ კანალიზაციაში, წყლის კურსებში, სარდაფებში ან დახურულ ადგილებში შესვლა. დაღვრის შეკავება და შეგროვება არა-

წვადი, შთამნთქმელი მასალა მაგ. ქვიშა, მიწა, ვერმიკულიტი ან დიატომიური მიწა და მოათავსეთ კონტეინერში განკარგვის მიხედვით

ადგილობრივი რეგულაციები (იხ. ნაწილი 13). განკარგოს

ნარჩენების განთავსების ლიცენზირებული კონტრაქტორის მეშვეობით. შეიძლება იყოს დაბინძურებული შთამნთქმელი მასალა

იგივე საფრთხე, როგორც დაღვრილი პროდუქტი. შენიშვნა: იხილეთ განყოფილება 1 სასწრაფო კონტაქტისთვის

ინფორმაცია და მე-13 ნაწილი ნარჩენების განთავსებისთვის. ატარეთ შესაბამისი სასუნთქი საშუალებები.

ატარეთ დამცავი ტანსაცმელი და თვალის ან სახის დამცავი:

7. დამუშავება და შენახვა

სიფრთხილის ზომები უსაფრთხო მოპყრობისთვის

დამცავი ზომები: ატარეთ შესაბამისი პირადი დამცავი აღჭურვილობა (იხ. ნაწილი 8). არ ისუნთქოთ ორთქლი ან ნისლი. არ გადაყლაპოთ.
მოერიდეთ კონტაქტს თვალებთან, კანთან და ტანსაცმელთან. გამოიყენეთ მხოლოდ ადეკვატური ვენტილაციის პირობებში. ატარეთ შესაბამისი რესპირატორი, როდესაც ვენტილაცია არ არის
გათანაბრება. არ შეხვიდეთ შესანახ ადგილებში და დახურულ სივრცეებში, თუ არ არის სათანადო ვენტილაცია. შეინახეთ ორიგინალურ კონტეინერში ან დამტკიცებულ კონტეინერში ალტერნატივა დამზადებული თავსებადი მასალისგან, მჭიდროდ დახურული, როდესაც არ გამოიყენება. შეინახეთ და გამოიყენეთ სითბოსგან, ნაპერწკლებისგან, ღია ცეცხლისგან ან ნებისმიერი სხვა ანთების წყარო. გამოიყენეთ აფეთქებაგამძლე ელექტრო (ვენტილაციური, განათების და მასალების დამუშავების) აღჭურვილობა. გამოიყენეთ მხოლოდ ნაპერწკლების გარეშე
ხელსაწყოები. მიიღეთ სიფრთხილის ზომები ელექტროსტატიკური გამონადენის წინააღმდეგ. ცარიელი კონტეინერები ინარჩუნებს პროდუქტის ნარჩენებს და შეიძლება იყოს საშიში. არ გამოიყენოთ კონტეინერი ხელახლა.
რჩევა ზოგადი პროფესიული ჰიგიენის შესახებ: ჭამა, დალევა და მოწევა უნდა აიკრძალოს იმ ადგილებში, სადაც ეს მასალაა.
დამუშავება, შენახვა და დამუშავება. მუშებმა უნდა დაიბანონ ხელები და სახე ჭამის, დალევისა და მოწევის წინ. ამოიღეთ დაბინძურებული
ტანსაცმელი და დამცავი აღჭურვილობა ჭამის ზონაში შესვლამდე. აგრეთვე იხილეთ სექცია 8 დამატებითი ინფორმაციისთვის ჰიგიენური ზომების შესახებ.
უსაფრთხო შენახვის პირობები, ნებისმიერი შეუთავსებლობის ჩათვლით: არ შეინახოთ შემდეგ ტემპერატურაზე ზემოთ: 38°C (100.4°F). მაღაზიაში
ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად. შეინახეთ განცალკევებულ და დამტკიცებულ ადგილას. შეინახეთ ორიგინალურ კონტეინერში, მზის პირდაპირი სხივებისგან დაცულ ადგილას
მშრალი, გრილი და კარგად ვენტილირებადი ადგილი, მოშორებით შეუთავსებელი მასალებისგან (იხ. ნაწილი 10) და საკვებისა და სასმელისგან. აღმოფხვრა ყველა ანთება წყაროები. გამოყოფა ჟანგვის მასალებისგან. შეინახეთ კონტეინერი მჭიდროდ დახურული და დალუქული გამოსაყენებლად. კონტეინერები, რომლებიც იყო
გახსნილი უნდა იყოს ფრთხილად დალუქული და თავდაყირა, რათა თავიდან აიცილოს გაჟონვა. არ შეინახოთ უეტიკეტო კონტეინერებში. გამოიყენეთ შესაბამისი
შეკავება გარემოს დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად. იხილეთ განყოფილება 10 შეუთავსებელი მასალებისთვის დამუშავებამდე ან გამოყენებამდე.
შეინახეთ კონტეინერები უსაფრთხო ადგილას.

8. ექსპოზიციის კონტროლი / პერსონალური დაცვა

საკონტროლო პარამეტრები
პროფესიული ექსპოზიციის ლიმიტები

ინგრედიენტის დასახელება ექსპოზიციის ლიმიტები

სტირონი ACGIH TLV (აშშ, 3/2017).

TWA: 20 ppm 8 საათი.
TWA: 85 მგ/მ³ 8 საათი.
STEL: 40 ppm 15 წუთი.
STEL: 170 მგ/მ³ 15 წთ.

OSHA PEL 1989 (აშშ, 3/1989).

TWA: 50 ppm 8 საათი.
TWA: 215 მგ/მ³ 8 საათი.

STEL: 100 ppm 15 წუთი.
STEL: 425 მგ/მ³ 15 წთ.

OSHA PEL Z2 (აშშ, 2/2013).

TWA: 100 ppm 8 საათი.
ჭერი: 200 ppm
AMP: 600 ppm 5 წუთი.

NIOSH REL (აშშ, 10/2016).

TWA: 50 ppm 10 საათი.
TWA: 215 მგ/მ³ 10 საათი.
STEL: 100 ppm 15 წუთი.
STEL: 425 მგ/მ³ 15 წთ.

----------გვერდი 3 დასასრული----------

Wahoo International, Inc. დაბეჭდვის თარიღი 03 - 2023 წლის ივნისი

გვერდი 4 9-დან

შესაბამისი საინჟინრო კონტროლი: გამოიყენეთ მხოლოდ ადექვატური ვენტილაციის დროს. გამოიყენეთ პროცესის შიგთავსები, ადგილობრივი გამონაბოლქვი ვენტილაცია ან სხვა საინჟინრო კონტროლი, რათა მუშათა ზემოქმედება ჰაეროვანი დამაბინძურებლების მიმართ არ იყოს რეკომენდებული ან
კანონით დადგენილი ლიმიტები. საინჟინრო კონტროლს ასევე სჭირდება გაზის, ორთქლის ან მტვრის კონცენტრაციის შენარჩუნება ასაფეთქებელი ნივთიერებების ქვედა ზღვარზე ქვემოთ.
გამოიყენეთ აფეთქებაგამძლე სავენტილაციო მოწყობილობა.
გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი: ვენტილაციის ან სამუშაო პროცესის აღჭურვილობის გამონაბოლქვი უნდა შემოწმდეს, რათა დარწმუნდეს, რომ ისინი შეესაბამება
გარემოს დაცვის კანონმდებლობის მოთხოვნებთან. ზოგიერთ შემთხვევაში, ორთქლის გამწმენდები, ფილტრები ან საინჟინრო მოდიფიკაციები
პროცესის აღჭურვილობა საჭირო იქნება ემისიების დასაშვებ დონემდე შესამცირებლად.

ინდივიდუალური დაცვის ზომები
ჰიგიენური ზომები: კარგად დაიბანეთ ხელები, წინამხრები და სახე ქიმიურ პროდუქტებთან მუშაობის შემდეგ, ჭამამდე, მოწევამდე და გამოყენებამდე.
ტუალეტი და სამუშაო პერიოდის ბოლოს. სათანადო ტექნიკა უნდა იქნას გამოყენებული პოტენციურად დაბინძურებული ტანსაცმლის მოსაშორებლად.

გარეცხეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი ხელახლა გამოყენებამდე. დარწმუნდით, რომ თვალის სარეცხი სადგურები და უსაფრთხოების საშხაპეები სამუშაო სადგურთან ახლოს იყოს.

კანის დაცვა
ხელის დაცვა: ქიმიკატებისადმი მდგრადი, შეუღწევადი ხელთათმანები, რომლებიც შეესაბამება დამტკიცებულ სტანდარტს, ყოველთვის უნდა ატაროთ, როდესაც ქიმიური პროდუქტების დამუშავება, თუ რისკის შეფასება მიუთითებს ამის აუცილებლობაზე. ხელთათმანში მითითებული პარამეტრების გათვალისწინებით

მწარმოებელი, შეამოწმეთ გამოყენების დროს ხელთათმანები კვლავ ინარჩუნებენ დამცავ თვისებებს. უნდა აღინიშნოს, რომ დროა

ნებისმიერი ხელთათმანის მასალის მიღწევა შეიძლება განსხვავებული იყოს ხელთათმანების სხვადასხვა მწარმოებლისთვის. ნარევების შემთხვევაში, რომელიც შედგება რამდენიმე

ნივთიერებების, ხელთათმანების დაცვის დროის ზუსტი შეფასება შეუძლებელია.

სხეულის დაცვა: სხეულის პერსონალური დამცავი მოწყობილობა უნდა შეირჩეს შესრულებული დავალების და რისკების მიხედვით
ჩართულია და დამტკიცებული უნდა იყოს სპეციალისტის მიერ ამ პროდუქტის გამოყენებამდე. როდესაც არსებობს სტატიკური ელექტროენერგიით აალების რისკი,

აცვიათ ანტისტატიკური დამცავი ტანსაცმელი. სტატიკური გამონადენისგან მაქსიმალური დაცვისთვის ტანსაცმელი უნდა შეიცავდეს ანტისტატიკური კომბინეზონს,

ჩექმები და ხელთათმანები.

კანის სხვა დაცვა: შესაბამისი ფეხსაცმელი და კანის დამცავი დამატებითი ზომები უნდა შეირჩეს დავალების მიხედვით
შესრულებული და მასთან დაკავშირებული რისკები და დამტკიცებული უნდა იყოს სპეციალისტის მიერ ამ პროდუქტის გამოყენებამდე.

რესპირატორული დაცვა: საფრთხისა და ექსპოზიციის პოტენციალის მიხედვით, აირჩიეთ რესპირატორი, რომელიც აკმაყოფილებს შესაბამის სტანდარტს ან
სერტიფიცირება. რესპირატორები უნდა იქნას გამოყენებული რესპირატორული დაცვის პროგრამის მიხედვით, რათა უზრუნველყოფილ იქნას სათანადო მორგება, ვარჯიში და სხვა

გამოყენების მნიშვნელოვანი ასპექტები.

9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები
ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკურ და ქიმიურ თვისებებზე
გარეგნობა
ფიზიკური მდგომარეობა: თხევადი

ფერი: მიუწვდომელია.
სუნი: ტკბილი
სუნის ბარიერი: 0.1 ppm
pH: არ გამოიყენება.
დნობის წერტილი: მიუწვდომელია.
დუღილის წერტილი: 145°C (293°F)
აალების წერტილი დახურული ჭიქა: 31°C (87,8°F)

აორთქლების სიჩქარე: <1 (ბუტილის აცეტატი = 1)

ქვედა და ზედა ასაფეთქებელი ნივთიერება: ქვედა: 0.9%

(აალებადი) ლიმიტები ზედა: 6.8%

ორთქლის წნევა: 0,67 კპა (5 მმ Hg) [ოთახის ტემპერატურა]

ორთქლის სიმკვრივე: 3.6 [ჰაერი = 1]

ფარდობითი სიმკვრივე: 0.9-დან 1.3-მდე

ხსნადობა: მიუწვდომელია.

წყალში ხსნადობა: არ გამოიყენება.

გაყოფის კოეფიციენტი: მიუწვდომელია.

ნოქტანოლი/წყალი
ავტომატური ანთების ტემპერატურა: მიუწვდომელია.

სიბლანტე: მიუწვდომელია.
VOC შინაარსი: 35.3% (w/w)

10. სტაბილურობა და რეაქტიულობა

რეაქტიულობა: ამ პროდუქტის ან მისი ინგრედიენტების რეაქტიულობასთან დაკავშირებული სპეციფიკური ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.
ქიმიური სტაბილურობა: პროდუქტი სტაბილურია.
საშიში რეაქციების შესაძლებლობა: შენახვის ან გამოყენების გარკვეულ პირობებში შეიძლება მოხდეს საშიში რეაქციები ან არასტაბილურობა

თავიდან აცილების პირობები: მოერიდეთ აალების ყველა შესაძლო წყაროს (ნაპერწკალი ან ალი). არ მოაწყოთ ზეწოლა, დაჭრა, შედუღება, გამაგრება, შედუღება, გაბურღვა, დაფქვა ან
დაასხით კონტეინერები სითბოს ან ანთების წყაროზე. არ დაუშვათ ორთქლის დაგროვება დაბალ ან შეზღუდულ ადგილებში. საშიში პოლიმერიზაცია
შეიძლება მოხდეს შენახვის ან გამოყენების გარკვეულ პირობებში. შეინახეთ სითბოსგან და მზის პირდაპირი სხივებისგან. შეინახეთ სითბოსგან და ცეცხლისგან მოშორებით. შეინახეთ მოშორებით ჟანგვის აგენტებისგან.
შეუთავსებელი მასალები: რეაქტიული ან შეუთავსებელია შემდეგ მასალებთან: ჟანგვის მასალები. რეაქტიული ან შეუთავსებელია
შემდეგი მასალები: ლითონები, მჟავები და ტუტეები. შეუთავსებელია ტუტე ლითონებთან. შეუთავსებელია ზოგიერთ ტუტესთან. ზოგიერთთან შეუთავსებელია
ძლიერი მჟავები. შეუთავსებელია სპილენძის შენადნობებთან, სპილენძთან.
სახიფათო დაშლის პროდუქტები: შენახვისა და გამოყენების ნორმალურ პირობებში, საშიში დაშლის პროდუქტები უნდა იყოს
არ იყოს წარმოებული.
----------გვერდი 4 დასასრული----------

11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია
ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური ეფექტების შესახებ

მწვავე ტოქსიკურობა

პროდუქტის/ინგრედიენტის დასახელება შედეგები სახეობა დოზა ექსპოზიცია

ვირთხა 2770 ppm 4 საათი
სტირონი LC50 საინჰალაციო გაზი. ვირთხა 11800 მგ/მ3 4 სთ
LC50 ინჰალაციის ორთქლის ვირთხა

2650 მგ/კგ -
LD50 ორალური

ქულის

ექსპოზიციის დაკვირვება

გაღიზიანების/კოროზიის შედეგები სახეობები - 50 ნაწილი მილიონზე -
- 24
საათი 100 მილიგრამი -
პროდუქტი / ინგრედიენტის დასახელება - 100 მილიგრამი -
- 500
მილიგრამი -
სტიროლის თვალები - მსუბუქი გამაღიზიანებელი ადამიანი - 100 პროცენტი -

თვალები - ზომიერი გამაღიზიანებელი კურდღელი

თვალები - მძიმე გამაღიზიანებელი კურდღელი

კანი - მსუბუქი გამაღიზიანებელი კურდღელი

კანი - ზომიერი გამაღიზიანებელი კურდღელი

სენსიბილიზაცია: მიუწვდომელია.
მუტაგენურობა: მიუწვდომელია.
კანცეროგენულობა: მიუწვდომელია.

დასკვნა / რეზიუმე: სტირონის მწარმოებლებმა დაადგინეს, რომ ეს არის მტკიცებულება კანცეროგენურობის შესახებ
ნივთიერება არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს. სტირონი ჩამოთვლილია IARC-ის მიერ, როგორც შესაძლო კანცეროგენი ადამიანისთვის (ჯგუფი 2B) დაფუძნებული ადამიანებში „შეზღუდულ მტკიცებულებებზე“, ცხოველებზე „შეზღუდულ მტკიცებულებებზე“ და „სხვა შესაბამის მონაცემებზე“. შეერთებული შტატების NTP-მა სტირონი ჩამოთვალა, როგორც რეალური
მოსალოდნელია, რომ იყოს ადამიანის კანცეროგენი ადამიანებში ჩატარებული კვლევების „შეზღუდული მტკიცებულებების“ საფუძველზე, კვლევების „საკმარისი მტკიცებულებების“ საფუძველზე
ექსპერიმენტულ ცხოველებში და დამხმარე მონაცემები კანცეროგენეზის მექანიზმების შესახებ. ამ შედეგების მნიშვნელობა ადამიანებისთვის არ არის
დადგენილია რისკის შეფასების გზით.

კლასიფიკაცია OSHA IARC NTP
- 2B გონივრულად მოსალოდნელია, რომ იყოს ადამიანის კანცეროგენი
პროდუქტის/ინგრედიენტის დასახელება
სტირონი მიუწვდომელია

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა:

ტერატოგენურობა: მიუწვდომელია

სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია)

დასახელება კატეგორია ექსპოზიციის მარშრუტი სამიზნე ორგანოები
არ გამოიყენება სასუნთქი გზების გაღიზიანება
სტირონი კატეგორია 3

სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია)

დასახელება კატეგორია ექსპოზიციის მარშრუტი სამიზნე ორგანოები

სტირონი კატეგორია 1 ინჰალაციის სმენის ორგანოები

მუშების გრძელვადიანი ეფექტების შესწავლამ, რომლებიც ექვემდებარებიან სტირონის დონეს 25-35 ppm დიაპაზონში 8-საათიანი TWA-ის განმავლობაში, მიუთითებს შესაძლო მსუბუქ
სმენის დაკარგვა

ასპირაციის საფრთხის შედეგი
ასპირაციის საშიშროება -

კატეგორია 1
სახელი
სტირონი

ინფორმაცია ექსპოზიციის სავარაუდო მარშრუტების შესახებ: მიუწვდომელია.

პოტენციური მწვავე ეფექტები ჯანმრთელობაზე
თვალის კონტაქტი: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.

ინჰალაცია: საზიანოა შესუნთქვის შემთხვევაში. შეიძლება გამოიწვიოს სუნთქვის გაღიზიანება.

კანთან კონტაქტი: იწვევს კანის გაღიზიანებას.

გადაყლაპვა: არ არის ცნობილი მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული საფრთხეები.

სიმპტომები, რომლებიც დაკავშირებულია ფიზიკურ, ქიმიურ და ტოქსიკოლოგიურ მახასიათებლებთან
თვალის კონტაქტი: გვერდითი სიმპტომები შეიძლება მოიცავდეს შემდეგს: ტკივილი ან გაღიზიანება, მორწყვა, სიწითლე.

ინჰალაცია: გვერდითი სიმპტომები შეიძლება მოიცავდეს შემდეგს: სასუნთქი გზების გაღიზიანება, ხველა.

კანთან კონტაქტი: გვერდითი სიმპტომები შეიძლება მოიცავდეს შემდეგს: გაღიზიანება, სიწითლე.

გადაყლაპვა: კონკრეტული მონაცემები არ არის.
----------გვერდი 5 დასასრული----------

Wahoo International, Inc. დაბეჭდვის თარიღი 03 - 2023 წლის ივნისი

გვერდი 6 9-დან

დაგვიანებული და მყისიერი ეფექტები და ასევე ქრონიკული ეფექტები მოკლე და გრძელვადიანი ზემოქმედებით
მოკლევადიანი ექსპოზიცია
პოტენციური მყისიერი ეფექტები: მიუწვდომელია.

პოტენციური დაგვიანებული ეფექტები: მიუწვდომელია.

გრძელვადიანი ექსპოზიცია მიუწვდომელია.

პოტენციური მყისიერი ეფექტები: მიუწვდომელია.
პოტენციური დაგვიანებული ეფექტები:

პოტენციური ქრონიკული ეფექტები ჯანმრთელობაზე: მიუწვდომელია.
ზოგადი: იწვევს ორგანოების დაზიანებას ხანგრძლივი ან განმეორებითი ზემოქმედებით.

კანცეროგენულობა: არ არის ცნობილი მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული საფრთხეები.

მუტაგენურობა: არ არის ცნობილი მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული საფრთხეები.

ტერატოგენურობა: არ არის ცნობილი მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული საფრთხეები.

განვითარების ეფექტები: არ არის ცნობილი მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული საფრთხეები.

ნაყოფიერების ეფექტები: არ არის ცნობილი მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული საფრთხეები.

ტოქსიკურობის რიცხვითი ზომები

მწვავე ტოქსიკურობის შეფასებები

მარშრუტის ATE მნიშვნელობა

პერორალური 7511.8 მგ/კგ
ინჰალაცია (გაზები) 7852 ppm
ინჰალაცია (ორთქლები) 33,45 მგ/ლ

12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

ამ მასალის ეკოლოგიური თვისებები ბოლომდე არ არის გამოკვლეული.
ტოქსიკურობა

პროდუქტის / ინგრედიენტის დასახელება შედეგები სახეობების ექსპოზიცია

72 საათი
Styrene Acute EC50 1400 მკგ/ლ მტკნარი წყლის წყალმცენარეები - Pseudokirchneriella subcapitata

მწვავე EC50 720 მკგ/ლ მტკნარი წყლის წყალმცენარეები - Pseudokirchneriella subcapitata 96 საათი

მწვავე EC50 4700 მკგ/ლ მტკნარი წყალი დაფნია - დაფნია მაგნა 48 საათი

მწვავე LC50 52 მგ/ლ ზღვის წყალი კიბოსნაირნი - Artemia salina 48 საათი

მწვავე LC50 4020 მკგ/ლ მტკნარი წყლის თევზი - Pimephales promelas 96 საათი

ქრონიკული NOEC 63 მკგ/ლ მტკნარი წყლის წყალმცენარეები - Pseudokirchneriella subcapitata 96 საათი

მდგრადობა და დეგრადაცია ტესტის შედეგი დოზის ინოკულუმი
OECD 70% - ადვილად - 28 დღე - -
პროდუქტის / წარმოდგენილი სახელი

ფოტოლიზის ბიოდეგრადირება
სტირონი - მზადაა

პროდუქტის / ინგრედიენტის დასახელება წყლის ნახევარგამოყოფის პერიოდი
სტირონი -

ბიოაკუმულაციური პოტენციალი LogPow BCF პოტენციალი
0.35 13.49 დაბალი
პროდუქტის / წარმოდგენილი სახელი

სტირონი

მობილურობა ნიადაგში მიუწვდომელია
ნიადაგის/წყლის გაყოფის კოეფიციენტი (koc): არ არის ცნობილი მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული საფრთხეები.
სხვა არასასურველი ეფექტები:

13. განკარგვის მოსაზრებები

განადგურების მეთოდები
ნარჩენების წარმოქმნა თავიდან უნდა იქნას აცილებული ან მინიმუმამდე შემცირდეს, სადაც ეს შესაძლებელია. ამ პროდუქტის, ხსნარების და ნებისმიერი ქვეპროდუქტის განადგურება ყოველთვის უნდა შეესაბამებოდეს გარემოს დაცვისა და ნარჩენების გატანის კანონმდებლობისა და ნებისმიერ რეგიონულ ადგილობრივ მოთხოვნებს უფლებამოსილების მოთხოვნები. ჭარბი და არარეციკლირებადი პროდუქტების განკარგვა ნარჩენების განადგურების ლიცენზირებული კონტრაქტორის მეშვეობით. ნარჩენები არ უნდა გადაუმუშავებელი კანალიზაციაში გადაყრა, თუ სრულად არ შეესაბამება იურისდიქციის მქონე ყველა ორგანოს მოთხოვნებს. ნარჩენების შეფუთვა
უნდა გადამუშავდეს. დაწვა ან ნაგავსაყრელი უნდა განიხილებოდეს მხოლოდ მაშინ, როდესაც გადამუშავება შეუძლებელია. ეს მასალა და მისი კონტეინერი
უნდა განადგურდეს უსაფრთხო გზით. სიფრთხილეა საჭირო დაცარიელებულ კონტეინერებთან მუშაობისას, რომლებიც არ არის გაწმენდილი ან ჩამოიბანილი. ცარიელი კონტეინერები ან ლაინერები შეიძლება შეინარჩუნონ პროდუქტის ზოგიერთი ნარჩენი. პროდუქტის ნარჩენების ორთქლმა შეიძლება შექმნას ძალიან აალებადი ან ასაფეთქებელი ატმოსფერო კონტეინერის შიგნით. არ დაჭრათ, შედუღოთ ან დაფქვათ გამოყენებული კონტეინერები, თუ ისინი არ ყოფილა
საფუძვლიანად გაიწმინდა შიგნიდან. მოერიდეთ დაღვრილი მასალის გაფანტვას და ჩამონადენს და კონტაქტს
მიწით, წყლის გზებით, კანალიზაციით და კანალიზაციით.
----------გვერდი 6 დასასრული----------

Wahoo International, Inc. დაბეჭდვის თარიღი 03 - 2023 წლის ივნისი

გვერდი 7 9-დან

14. ტრანსპორტის ინფორმაცია

ამ განყოფილებაში მოცემულია ძირითადი გადაზიდვის კლასიფიკაციის ინფორმაცია. იხილეთ შესაბამისი სატრანსპორტო წესები კონკრეტული მოთხოვნებისთვის.

DOT კლასიფიკაცია მექსიკის კლასიფიკაცია TDG კლასიფიკაცია IATA დაკვირვება

გაეროს ნომერი UN1866 UN1866 UN1866 UN1866 UN1866

გაეროს შესაბამისი გადაზიდვის სახელი RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION RESIN SOLUTION

ტრანსპორტის საშიშროების კლასი(ები) 3 3 3 33

შეფუთვის ჯგუფი lll lll lll lll lll
გარემოსდაცვითი საფრთხეები No No No No No No No No.

დამატებითი ინფორმაცია

DOT კლასიფიკაცია: საანგარიშო რაოდენობა 2834,6 ფუნტი / 1286,9 კგ [309,06 გალი / 1169,9 ლ]. პაკეტის ზომები

პროდუქტის საანგარიშო რაოდენობაზე ნაკლები რაოდენობით გაგზავნილი არ ექვემდებარება RQ-ს

(საანგარიშო რაოდენობა) ტრანსპორტირების მოთხოვნები.

TDG კლასიფიკაცია:

განსაკუთრებული სიფრთხილის ზომები მომხმარებლისთვის: ტრანსპორტირება მომხმარებლის შენობაში: ყოველთვის ტრანსპორტირება დახურულ კონტეინერებში

თავდაყირა და უსაფრთხო. დარწმუნდით, რომ პროდუქტის გადამზიდველმა იცის რა უნდა გააკეთოს

ავარიის ან დაღვრის შემთხვევაში.

ტრანსპორტირება ნაყარი MARPOL და IBC კოდექსის IV დანართის მიხედვით:

მიუწვდომელია.

15. მარეგულირებელი ინფორმაცია

აშშ-ს ფედერალური რეგულაციები: TSCA 8(A) CDR გათავისუფლებული/ნაწილობრივი გათავისუფლება: დადგენილი არ არის

სუფთა წყლის აქტი (CWA) 307: ნაფთენის მჟავები, სპილენძის მარილები

სუფთა წყლის აქტი (CWA) 311: სტირონი

სუფთა ჰაერის კანონის მუხლი 112: სტირონი

(ბ) საშიში ჰაერი კობალტის ნაერთები

დამაბინძურებლები (HAPs) ჰიდროქინონი

სუფთა ჰაერის კანონის მუხლი 602: არ არის

ჩამოთვლილი
1 კლასის ნივთიერებები

SARA 302/304
შემადგენლობა/ინფორმაცია ინგრედიენტებზე

სახელი % EHS SARA 302 TPQ (lbs) / (gallons) SARA 304 RQ (lbs) / (gallons)
1,4-დიჰიდროქსიბენზოლი OECD დიახ.
ფუნტი 100 ლიტრი გალონი -
ფუნტი 500/1000
ლ გალონი -

SARA 304 RQ: 4836998
ფუნტი / 2195997.1 კგ [527382.8 გალი / 1996361 ლ]

SARA 311/312 კლასიფიკაცია: აალებადი სითხეები -
კატეგორია 3

მწვავე ტოქსიკურობა (ინჰალაცია) -
კატეგორია 4

კანის გაღიზიანება - კატეგორია 2

თვალის გაღიზიანება - კატეგორია 2A

სპეციფიური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია) (სასუნთქი გზები
გაღიზიანება) - კატეგორია 3

სპეციფიური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია) (სმენის
ორგანოები) -

კატეგორია 1

SARA 313 პროდუქტის სახელი CAS ნომერი %
სტირონი 100-42-5 <=36,0
ფორმა R - ანგარიშგების მოთხოვნები

მიმწოდებლის შეტყობინება სტირონი 100-42-5 35.28

SARA 313 შეტყობინებები არ უნდა იყოს მოწყვეტილი SDS-დან და SDS-ის ნებისმიერი
კოპირება და გადანაწილება უნდა მოიცავდეს
შემდგომში გადანაწილებული SDS-ის ასლებს თანდართული შეტყობინების კოპირება და
გადანაწილება.
ნებისმიერი კონცენტრაცია, რომელიც ნაჩვენებია ზუსტად, ეფუძნება ფორმულას.
----------გვერდი 7 დასასრული----------

Wahoo International, Inc. დაბეჭდვის თარიღი 03 - 2023 წლის ივნისი

სახელმწიფო რეგულაციები
მასაჩუსეტსი: ჩამოთვლილია შემდეგი კომპონენტები: STYRENE; ფენილეთილენი

ნიუ-იორკი: ჩამოთვლილია შემდეგი კომპონენტები: სტირონი

ნიუ ჯერსი: ჩამოთვლილია შემდეგი კომპონენტები: STYRENE MONOMER; ბენზოლი, ეთენილი

პენსილვანია: ჩამოთვლილია შემდეგი კომპონენტები: ბენზოლი, ეთენილი

კალიფორნიის პროპ. 65: ჩამოთვლილია შემდეგი კომპონენტები. დამატებითი ინფორმაციისთვის ეწვიეთ www.P65Warnings.ca.gov. სტირონი

ინვენტარის სია
ავსტრალია: ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ან გათავისუფლებულია.
კანადა: ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ან გათავისუფლებულია.

ჩინეთი: ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ან გათავისუფლებულია.

ევროპა: არ არის განსაზღვრული

იაპონია: იაპონიის ინვენტარი (ENCS): არ არის განსაზღვრული. იაპონიის ინვენტარი (ISHL): უცნობია.
მალაიზია: არ არის განსაზღვრული.
ახალი ზელანდია: ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ან გათავისუფლებულია.

ფილიპინები: არ არის განსაზღვრული.
კორეის რესპუბლიკა: ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ან გათავისუფლებულია.

ტაივანი: ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ან გათავისუფლებულია.

ტაილანდი: არ არის განსაზღვრული.
თურქეთი: არ არის განსაზღვრული.

შეერთებული შტატები: ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ან გათავისუფლებულია.

ვიეტნამი: არ არის განსაზღვრული.

16. სხვა ინფორმაცია

საშიში მასალების საინფორმაციო სისტემა (აშშ)

ჯანმრთელობა *2

აალებადი 3

ფიზიკური საფრთხეები 1

გაფრთხილება: HMIS® რეიტინგები ეფუძნება 0-4 შეფასების შკალას, 0 წარმოადგენს მინიმალურ საფრთხეებს ან რისკებს, და 4
წარმოადგენს მნიშვნელოვან საფრთხეებს ან რისკებს. მიუხედავად იმისა, რომ HMIS® რეიტინგები და მასთან დაკავშირებული ეტიკეტი არ არის საჭირო
SDS-ები ან პროდუქტები, რომლებიც ტოვებენ დაწესებულებას 29 CFR 1910.1200-ის ქვეშ, შემქმნელს შეუძლია აირჩიოს მათი მიწოდება. HMIS®
რეიტინგები გამოიყენება სრულად დანერგილი HMIS® პროგრამით. HMIS® არის
რეგისტრირებული სავაჭრო ნიშანი და სერვისი
ამერიკული საიზოლაციო ასოციაციის, Inc.
მომხმარებელი პასუხისმგებელია ამ მასალის PPE კოდის განსაზღვრაზე. დამატებითი ინფორმაციისთვის HMIS®-ზე
პირადი დამცავი აღჭურვილობის (PPE) კოდები, იხილეთ HMIS® დანერგვის სახელმძღვანელო.
ეროვნული ხანძარსაწინააღმდეგო ასოციაცია (აშშ)

აალებადი

ჯანმრთელობა 3 არასტაბილურობა / რეაქტიულობა
21

განსაკუთრებული

ხელახლა დაბეჭდილია NFPA 704-2001-ის ნებართვით, გადაუდებელი შემთხვევებისთვის მასალების საშიშროების იდენტიფიცირება
პასუხი Copyright © 1997, ეროვნული ხანძარსაწინააღმდეგო ასოციაცია, Quincy, MA 02269. ეს ხელახლა დაბეჭდილი მასალა არის
არა სახანძრო დაცვის ეროვნული ასოციაციის სრული და ოფიციალური პოზიცია მითითებულ თემაზე
რომელიც წარმოდგენილია მხოლოდ სტანდარტით მთლიანობაში.

საავტორო უფლება ©2001, ეროვნული ხანძარსაწინააღმდეგო ასოციაცია, Quincy, MA 02269. ეს გამაფრთხილებელი სისტემა გამიზნულია
ინტერპრეტაცია და გამოყენება უნდა მოხდეს მხოლოდ სათანადოდ გაწვრთნილი პირების მიერ ხანძრის, ჯანმრთელობისა და რეაქტიულობის საშიშროების დასადგენად
ქიმიკატები. მომხმარებელს მიმართავენ ქიმიკატების გარკვეულ შეზღუდულ რაოდენობას რეკომენდირებული კლასიფიკაციით
NFPA 49 და NFPA 325, რომლებიც გამოყენებული იქნება მხოლოდ სახელმძღვანელოდ. არის თუ არა ქიმიკატების კლასიფიცირება NFPA-ს მიერ
თუ არა, ვინც იყენებს 704 სისტემებს ქიმიკატების კლასიფიკაციისთვის, ამას აკეთებს საკუთარი რისკის ქვეშ.

კლასიფიკაციის დასაბუთება

აალებადი სითხეები - კატეგორია 3 ტესტის მონაცემების საფუძველზე
მწვავე ტოქსიკურობა (ინჰალაცია) - კატეგორიის 4 გამოთვლის მეთოდი
კანის გაღიზიანება - კატეგორიის 2 გამოთვლის მეთოდი
თვალის გაღიზიანება - კატეგორია 2A გაანგარიშების მეთოდი
სპეციფიური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია) (სასუნთქი გზების გაღიზიანება) - კატეგორიის 3 გამოთვლის მეთოდი
სპეციფიური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია) (სმენის ორგანოები) - კატეგორიის 1 გამოთვლის მეთოდი

ისტორია

დაბეჭდვის თარიღი: 9/7/2022

გამოცემის თარიღი / გადასინჯვის თარიღი: 9/7/2022

წინა გამოცემის თარიღი: წინა ვალიდაცია არ არის

ვერსია: 1

მოამზადა: ჯანმრთელობის, უსაფრთხოებისა და გარემოს დაცვის დეპარტამენტი

SDS-ის შესახებ კითხვებისთვის დაუკავშირდით: solartech@solarez.com

აბრევიატურების გასაღები: ATE = მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება

BCF = ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი

GHS = ქიმიკატების კლასიფიკაციისა და მარკირების გლობალურად ჰარმონიზებული სისტემა

IATA = საჰაერო ტრანსპორტის საერთაშორისო ასოციაცია

IBC = შუალედური ნაყარი კონტეინერი

IMDG = საერთაშორისო საზღვაო საშიში საქონელი

LogPow = ოქტანოლი/წყალი გაყოფის კოეფიციენტის ლოგარითმი

MARPOL = გემებიდან დაბინძურების პრევენციის საერთაშორისო კონვენცია, 1973 წ

როგორც შეცვლილია 1978 წლის პროტოკოლით. (“Marpol” = ზღვის დაბინძურება)

გაერო = გაერთიანებული ერების ორგანიზაცია

ცნობები: 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard, მარტი 2012 წ.

CCR სათაური 27 განყოფილება 4 გარემოსდაცვითი ჯანმრთელობის საფრთხის შეფასების ოფისი (კალიფორნიის პროპ. 65)

ამერიკული კომპოზიტების მწარმოებელთა ასოციაცია

სტირენის საინფორმაციო და კვლევის ცენტრი

მიუთითებს ინფორმაციას, რომელიც შეიცვალა ადრე გამოცემული ვერსიისგან. შეტყობინება მკითხველს

როგორც ვიცით, აქ მოცემული ინფორმაცია ზუსტია. თუმცა არც ზემოთ დასახელებული მიმწოდებელი და არც მისი რომელიმე შვილობილი კომპანია არ იღებს რაიმე სახის პასუხისმგებლობას სიზუსტისა და სისრულისთვის
აქ მოცემული ინფორმაცია.
ნებისმიერი მასალის ვარგისიანობის საბოლოო განსაზღვრა მხოლოდ მომხმარებლის პასუხისმგებლობაა. ყველა მასალა შეიძლება იყოს წარმოდგენილი
უცნობი საფრთხეები და სიფრთხილით უნდა იქნას გამოყენებული. მიუხედავად იმისა, რომ გარკვეული საფრთხეები აღწერილია აქ, ჩვენ არ შეგვიძლია
გარანტია, რომ ეს არის ერთადერთი საფრთხე, რომელიც არსებობს.
----------გვერდი 9 დასასრული----------