

TSC Sealing Compound

SAFETY DATA SHEET

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE**SECTION 1: PRODUCT & COMPANY IDENTIFICATION**

Product Name: TSC Sealing Compound, Epoxy Putty, Crouse-Hinds Epoxy Stick

Product Description: Sealing compound, epoxy stick

CAS and EC Numbers: Mixture, see section 3

REACH Registration: None of the components are listed.

Other means of Identification: Not applicable

Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against:

Relevant Identified Uses: Epoxy putty that, when applied and cured, provides an effective seal for cable fitting and electrical connectors

Uses Advised Against: Non-industrial applications

Supplier Details: Eaton's Crouse-Hinds Division
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208 USA
(315) 477-7000

Telephone: CHEMTREC (800) 424-9300
Emergency Phone: (703) 741-5500 (international)

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260 Do not breathe dust/fume.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

Response:

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P321 Specific treatment: Cleanse skin with soap and water.

P333+P317 If skin irritation or rash occurs: Get medical help.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P317 If eye irritation persists: Get medical help.

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P318 If exposed or concerned: Get medical advice/attention.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

Storage:

P405 Store locked up.

P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal:

P501 Dispose of contents/container to an approved landfill (in accordance with local/regional/national/international regulations).

Hazards Not Otherwise Specified: Not known

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the Mixture: This product is a hazardous product as defined by the US Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), Canada Hazard Product Regulations (SOR/2015-17), and EC 1272/2008. Hazards identified are based on hazards of the ingredients. This product has not been fully tested.

Classification of the mixture:

Skin irritation	Category 2
Eye irritation	Category 2A
Skin sensitization	Category 1
Carcinogenicity	Category 1A
Specific Target Organ Toxicity	Category 3 (Single Exposure) (Respiratory tract irritation)

Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown acute toxicity: 30.7% (oral), 85% (dermal), 91.1% (inhalation)

GHS Label Elements**Hazard Pictograms**

Signal Word: DANGER

Hazard Statements:

H315	Causes skin irritation
H319	Causes serious eye irritation
H317	May cause an allergic skin reaction
H350	May cause cancer
H336	May cause respiratory irritation

GHS Precautionary Statements:**Prevention:**

P264+265 Wash hands thoroughly after handling. Do not touch eyes.

P280 Wear protective gloves, eye protection, face protection.

P261 Avoid breathing dust or fumes.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

P203 Obtain, read and follow all safety instructions before use.

SECTION 3 COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

Component	CAS #	EC #	%
Talc (not containing asbestiform fibers)	14807-96-6	238-877-9	≥50 - ≤75
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-α-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether	72244-98-5	615-735-8	≥10 - ≤20
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW≤700) glass, oxide, chemicals	28064-14-4	608-164-0	≥10 - ≤20
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	1675-54-3	216-823-5	≥1.0 - ≤5.0
2,4,6-tris (dimethylamino)methyl phenol	90-72-2	202-013-9	≥1.0 - <3.0
Crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	14808-60-7	238-878-4	<1.0
Titanium dioxide	13463-67-7	643-044-1	≤1.0

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation. There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

If ingestion, irritation, any type of overexposure, or symptoms of overexposure occur during, or persists after use of this product, contact a POISON CONTROL CENTER, EMERGENCY ROOM OR PHYSICIAN immediately; have Safety Data Sheet information available. Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person.

Eye Contact: Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

Skin Contact: Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.

Inhalation: Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.

Ingestion: If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.

Self-Protection of the First Aider: Wear personal protective equipment identified in Section 8.

Notes to Physician: In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under surveillance for 48 hours.

Most Important Symptoms/Effects: Causes eye and skin irritation. May cause cancer.

Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed: Skin or eye irritation.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Refer to SDSs for substances supporting surrounding fire to identify suitable and unsuitable extinguishing media.

Specific Hazards Arising from the Chemical: Not flammable. Thermal decomposition may produce carbon oxides, nitrogen oxides, sulfur oxides, halogenated compounds, and metal oxide/oxides.

Special Protective Equipment for Firefighters: Firefighters should wear a NIOSH-approved, full-face piece self-contained breathing apparatus (SCBA) operated in positive pressure mode with additional chemical protective clothing as necessary to protect against thermal decomposition products.

Unusual Fire or Explosion Hazards: Water may be used to keep fire-exposed containers cool and knock down vapors. Mists and sprays may be flammable at temperatures below normal flash point. No unusual fire hazards. If there is a fire, promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Special Fire Fighting Procedures: No unusual fire hazards.

Section 6 Accidental Release Measures

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. 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: Move containers from spill area. Avoid dust generation. Do not dry sweep. Vacuum dust with equipment fitted with a HEPA filter and place in a closed, labeled waste container. Place spilled material in a designated, labeled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large Spill: Move containers from spill area. Approach release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Avoid dust generation. Do not dry sweep. Vacuum dust with equipment fitted with a HEPA filter and place in a closed, labeled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Note: See Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling:

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems should not work in or near any process in which this product is used. Avoid exposure – obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not ingest. If during normal use, the material presents a respiratory hazard, use only with adequate ventilation or wear appropriate respirator. Keep in the original container or an approved alternate made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse containers.

Conditions for Safe Storage Including any Incompatibilities: Do not store above 35°C (95°F). Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool, and well-ventilated area. Store away from food and drink. Store locked up. 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.

Advice on General Occupational Hygiene: Eating, drinking, and smoking is prohibited in areas where this material is handled, stored, and processed. Employees must wash hands and face before eating, drinking, or smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See Section 8 for additional information on hygiene measures.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Control Parameters

Component	Exposure Limit 8-hr TWA (mg/m ³) unless otherwise noted	Authority*
Talc (not containing asbestiform fibres)	2 (Respirable)	NIOSH, OSHA Austria Belgium Canada (Ontario) New Zealand Singapore South Korea Sweden Switzerland
	20 mppcf	OSHA
	3 1 F/cm ³ (Fibrous)	Canada (Quebec)
	0.3 (respirable)	Denmark
	0.5 (respirable dust, particles) 2 (total dust, particles)	Japan
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-α-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether	None	None
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW ≤700) glass, oxide, chemicals (continuous glass fibers)	2 (inhalable)	Australia
	1 (respirable fiber/m ³)	Canada (Ontario) Japan
	5 (respirable fibers/cm ³)	Finland
	15	OSHA
	5 (respirable)	
	1 f/cc form: Respirable fibers: length greater than 5 µm; aspect ratio > 3:1 as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective) phase contrast illumination	ACGIH
	5 (inhalable)	
	3 (respirable)	
	10 (total dust)	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxyl)phenyl]propane	None	None
2,4,6-tris (dimethylamino)methyl phenol	None	None
Crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	10 (%SiO ₂ +2) 8 hours. (respirable) 30 (total dust)	OSHA, Table Z3
	250 mppcf / (%SiO ₂ +5) 8 hours (respirable)	OSHA Table Z3
	50 µg/m (respirable dust)	OSHA PEL
	1 (respirable dusts containing < 3% crystalline silica)	Japan
	4 (total dust < 3% crystalline silica with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler)	
	0.05 (respirable)	NIOSH Australia Austria South Korea Spain
	0.1 (respirable dust)	United Kingdom Belgium Canada (Ontario, Quebec) France Ireland Poland Singapore Sweden
Titanium dioxide	15 (total dust)	OSHA PEL
	10	ACGIH Australia Belgium Canada (Ontario, Quebec) Latvia New Zealand Poland Romania Singapore South Korea Spain United Kingdom
	5	Sweden Norway
	10 (inhalable) 4 (respirable)	Ireland
	11 (inhalable)	France
	6 (total dust)	Denmark

* Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Recommended Monitoring Procedures: Workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to the national authority's monitoring standards. Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

Appropriate Engineering Controls: Use only with adequate ventilation. If user operations generate dust, fumes, gas, vapor or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below recommended and statutory limits.

Individual Protection Measures

Eye Protection: Safety eyewear complying with an approved standard must be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to particles, debris or dusts.

Respiratory Protection: If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Used a properly fitted particulate filter respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Approved standards for particulates include FFP2 (Europe), N95 (USA, Canada). Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product, and the safe working limits of the respirator.

Skin Protection: Chemical-resistant, impervious butyl rubber gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling this or any chemical product, 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 containing several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.

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.

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.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Color: Blue-yellow

Physical form: Solid

Odor: Pungent

Odor Characteristics: Not known

Odor Threshold: Not known

pH (undiluted): Not known

Flash Point: Not applicable. Product does not sustain combustion.

Boiling Point: Not known

Evaporation Rate: Not known

Melting Point: Not known

Lower Explosive Limit: Not known

Upper Explosive Limit: Not known

Vapour Pressure: Not known

Vapour Density: Not known

Relative Density: 1.89

Density (lb/gal): 16.77

Solubility: Insoluble in cold water

Partition coefficient: n-octanol/water: Not known

Auto-ignition Temperature: Not known

Decomposition Temperature: Not known

Volatility (v/v and w/w): 0%

% Solid: 100

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: Stable under normal use and storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions: Under normal use and storage conditions, hazardous reactions will not occur.

Conditions to Avoid: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Hazardous Decomposition Products: Depending on conditions decomposition products may include carbon oxides, nitrogen oxides, sulfur oxides, and metal oxide/oxides.

Incompatible Materials: Not known.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on Toxicological Effects

Acute Toxicity: Information available on component ingredients. No data on the mixture.

Ingredient	Result	Species	Dose	Exposure
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane	LD50 Dermal LD50 Oral	Rabbit Rat	23000 mg/kg 15000 mg/kg	
2,4,6-tris (dimethylamino-methyl)phenol	LD50 Dermal	Rabbit	1.28 g/kg	
titanium dioxide	LD50 Dermal LD50 Oral LC50 Inhalation dusts, mists LC50 Dermal LD50 Oral	Rat Rat Rat Rabbit	1280 mg/kg 1200 mg/kg >6.82 mg/l - >5000 mg/kg >5000 mg/kg	4 hours

Irritation/Corrosion: Information available on component ingredients. No data on the mixture.

Ingredient	Result	Species	Score	Exposure	Observation
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane	Eyes: redness of the conjunctivae Eyes: mild irritant Skin: Erythema/ Eschar Skin: Edema Skin: Mild irritant	Rabbit Rabbit Rabbit Rabbit Rabbit	0.4 - 0.8 0.5 -	24 hours 24 hours 4 hours - 4 hours	- - - - -
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	Skin: Visible necrosis	Rabbit	-	4 hours	7 days

Sensitization: Information available on component ingredients. No data on the mixture.

Ingredient	Route of Exposure	Species	Result
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane	Skin	Mouse	Sensitizing
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) pheno	Skin	Guinea Pig	Sensitizing

Mutagenicity: No Data Available

Reproductive Toxicity: No Data Available

Teratogenicity: No Data Available

Aspiration Hazard: No Data Available

Carcinogenicity:

Ingredient	OSHA	IARC Group	NTP
Glass, oxide, chemicals	-	3	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane	-	3	-
Crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	-	1	Known to be a human carcinogen
Titanium dioxide	-	2B	-

IARC Classifications

Group 1: Carcinogenic to humans

Group 2A: Probably carcinogenic to humans

Group 2B: Possibly carcinogenic to humans

Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans

Specific Target Organ Toxicity: (single exposure).

Ingredient	Category	Route of Exposure	Target Organ
Talc, not containing asbestiform fibers	3	Inhalation	Respiratory tract irritation

Specific Target Organ Toxicity: (repeated exposure).

Ingredient	Category	Route of Exposure	Target Organ
Crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	2	Inhalation	Respiratory irritation

Target Organs: May cause damage to the following organs: Lungs, cardiovascular system, upper respiratory tract, skin, eyes

Information on the Likely Routes of Exposure

Potential acute health effects

Eye contact: Causes serious eye irritation

Inhalation: May cause respiratory irritation

Skin contact: Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.

Ingestion: No known significant effects or critical hazards

Overexposure Signs/Symptoms

Eye contact: Pain, irritation, watering, redness

Inhalation: Respiratory tract irritation, coughing

Skin contact: Irritation

Ingestion: Not known

Delayed and immediate effects from short and long term exposure

There are no data available on the mixture itself. This product contains crystalline silica which can cause lung cancer or silicosis. The risk of cancer depends on the duration and level of exposure to dust from sanding surfaces or mist from spray applications. Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. There is some evidence that repeated exposure to organic solvent vapors in combination with constant loud noise can cause greater hearing loss than expected from exposure to noise alone. Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting. This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Short-Term Exposure

Potential immediate effects: No data on the mixture itself.

Potential delayed effects: No data on the mixture itself.

Long-Term Exposure

Potential immediate effects: No data on the mixture itself.

Potential delayed effects: No data on the mixture itself.

Potential Chronic Health Effects

General: Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.

Carcinogenicity: May cause cancer. Risk of cancer depends on duration and level of exposure.

Mutagenicity: No known significant effects or critical hazards.

Reproductive toxicity: No known significant effects or critical hazards.

Numerical Measures of Toxicity

Acute Toxicity Estimates

Ingredient	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalation (gas; ppm)	Inhalation (vapor, dust, mist; mg/l)
Product mixture	72695.7	16760.4	N/A	N/A
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane	LD50 Dermal LD50 Oral	23000	N/A	N/A
2,4,6-tris (dimethyl-aminomethyl)phenol	LD50 Dermal	1280	N/A	N/A

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

Numerical Measures of Toxicity

Ingredient	Result	Species	Exposure
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane	Acute LC50 1.8 mg/l Fresh water	Daphnia magna	48 hours
	Chronic NOEC 0.3 mg/l	Daphnia	21 days
	Acute LC50 175 mg/l	Fish	96 hours
2,4,6-tris (dimethyl-aminomethyl)phenol	Acute LC50 >100 mg/l Fresh water	Daphnia magna	48 hours

Persistence and degradability: bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane is not readily biodegradable. Unknown for other ingredients.

Ecotoxicological Information: Not available

Chemical Fate Information: Not available

Bioaccumulative Potential: Not available

Mobility in Soil: Soil/water partition coefficient: Not available

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions, and 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 to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with the 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. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains, and sewers.

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Refer to Section 7: HANDLING AND STORAGE and Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION for additional handling information and protection of employees. Section 6. Accidental release measures

SECTION 14 TRANSPORTATION INFORMATION

Proper Shipping Name: Not classified as hazardous by U.S. Department of Transportation, Transport Canada, IATA/ICAO, ADR and IMO.

Hazard Class: None

Packing Group: None

UN Number: None

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

United States TSCA Inventory: All components are active or exempted.

SARA 302/311/312: Use classifications shown on Section 2 of this SDS for Tier II and SDS reporting.

SARA 302 and CERCLA RQ: Not listed

California proposition 65

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including silica and titanium dioxide, which are known to the State of California to cause cancer. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov. The specific listings are:

Silica, crystalline, airborne particles of respirable size: Cancer

Titanium dioxide, airborne unbound particles of respirable size: Cancer

SECTION 16 OTHER INFORMATION

Revision Number: Revision 11

Revision Date: 03 May 2022

Abbreviations

ADR	Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods
CAS	Chemical Abstracts Service (registry number)
EC	European Community (number)
GHS	Globally Harmonized System
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transportation Association
ICAO	Internal Civil Aviation Organization
LC50	Lethal concentration to 50% of exposed laboratory animals
LD50	Lethal dose to 50% of exposed laboratory animals
N/A	Not available
NIOSH	US National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC	No observed effect concentration
NTP	US National Toxicology Program
OSHA	US Occupational Safety and Health Administration
PEL	Permissible exposure limit
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC 1907/2006)
STEL	Short term exposure limit
TWA	Time weighted average
UN	United Nations

DISCLAIMER

The information in this SAFETY DATA SHEET should be provided to all who will use, handle, store, transport, or otherwise be exposed to this material. This information has been prepared for the guidance of plant engineering, operations, and management, and for persons working with or handling this material. Eaton's Crouse-Hinds Division believes this information to be reliable and up-to-date as of the date of publication, but makes no warranty that it is.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Crouse-Hinds "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

Mastic d'étanchéité TSC

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

SECTION 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Nom du produit : Mastic d'étanchéité TSC, mastic époxy, bâton de mastic époxy Crouse-Hinds

Description du produit : Mastic d'étanchéité, bâton de mastic époxy

Numéros CAS et CE : Mélange, voir la section 3

Enregistrement REACH : Aucun composant répertorié.

Autres moyens d'identification : Sans objet

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées :

Utilisations identifiées pertinentes : Mastic époxy qui, lorsque appliqué et durci, assure une bonne étanchéité des câbles et des connecteurs électriques

Utilisations non recommandées : Applications non industrielles

Détails sur le fournisseur : Division Crouse-Hinds d'Eaton
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208, É.-U.
315-477-7000

Téléphone : CHEMTREC 1 800 424-9300

Téléphone d'urgence : 1 703-741-5500 (international)

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du mélange : Ce produit est considéré comme un produit dangereux tel que défini par la norme de communication des dangers américaine (29 CFR 1910.1200), du Règlement sur les produits dangereux du Canada (SOR/2015-17) et du règlement CE 1272/2008. Les dangers sont identifiés en fonction des dangers posés par les composants du produit. Ce produit n'a pas été entièrement testé.

Classification du mélange :

Irritation cutanée,	catégorie 2
Irritation oculaire,	catégorie 2A
Sensibilisation cutanée,	catégorie 1
Cancérogénicité,	catégorie 1A
Toxicité spécifique pour certains organes cibles,	catégorie 3 (exposition unique) (irritation des voies respiratoires)

Pourcentage du mélange composé d'ingrédients présentant une toxicité aiguë inconnue : 30,7 % (voie orale), 85 % (voie cutanée), 91,1 % (inhalation)

Éléments d'étiquetage du SGH

Pictogrammes des dangers



Mention d'avertissement : DANGER

Mentions des dangers :

H315 Provoque une irritation cutanée
H319 Provoque une grave irritation oculaire
H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée
H350 Peut causer un cancer
H336 Peut provoquer une irritation respiratoire

Mise en garde du SGH :

Prévention :

P264+265 Se laver les mains soigneusement après manutention. Ne pas se toucher les yeux.

P280 Porter des gants, des lunettes de protection, un masque de protection.

P261 Éviter de respirer la poussière ou la fumée.

P271 N'utiliser qu'à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.

P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P203 Obtenir, lire et observer toutes les consignes de sécurité avant l'utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260 Ne pas respirer la poussière/fumée.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.

Mesures réactives :

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.

P321 Traitement spécifique : Nettoyer la peau avec de l'eau et du savon.

P333+P317 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant quelques minutes. Enlever les lentilles cornéennes si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer.

P337+P317 Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P318 En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin.

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Entreposage :

P405 Garder sous clé.

P403+P233 Ranger dans un endroit bien aéré. Garder les contenants bien fermés.

Élimination :

P501 Éliminer le contenu/contenant dans une décharge approuvée (conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale).

Dangers non autrement précisés : Inconnus

SECTION 3 COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Composant	N° CAS	N° CE	%
Talc (ne contenant pas de fibres asbestiformes)	14807-96-6	238-877-9	≥ 50 – ≤ 75
Poly[oxy(méthyl-1,2-éthanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, éther avec 2,2-bis(hydroxyméthyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl éther	72244-98-5	615-735-8	≥ 10 – ≤ 20
Phénol, polymère avec formaldéhyde, éther glycidique (MW ≤ 700), verre, oxyde, produits chimiques	28064-14-4	608-164-0	≥ 10 – ≤ 20
bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl] propane	1675-54-3	216-823-5	≥ 1,0 – ≤ 5,0
2,4,6-tris (diméthylamino)méthyl phénol	90-72-2	202-013-9	≥ 1,0 – < 3,0
Silice cristalline, poudre respirable (<10 microns)	14808-60-7	238-878-4	< 1,0
Dioxyde de titane	13463-67-7	643-044-1	≤ 1,0

Toute concentration émise sous forme de plage est destinée à protéger la confidentialité ou est due à la variation des lots. Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc ne nécessiterait de figurer dans cette section.

SECTION 4 PREMIERS SOINS

En cas d'ingestion, d'irritation, de toute forme de surexposition ou de symptômes de surexposition survenant pendant l'utilisation du produit ou persistant après son emploi, communiquer immédiatement avec un CENTRE ANTIPOISON, une SALLE D'URGENCE ou un MÉDECIN; veiller à ce que la fiche de données de sécurité du produit soit accessible. Ne jamais essayer de faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente.

Contact avec les yeux : Enlever les lentilles cornéennes, laver abondamment avec de l'eau douce et propre en maintenant les paupières écartées pendant au moins 10 minutes et consulter immédiatement un médecin.

Contact avec la peau : Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Ne PAS utiliser des solvants ou des diluants.

Inhalation : Transporter la victime à l'extérieur. Maintenir la personne au chaud et faire en sorte qu'elle se repose. En l'absence de respiration, si la respiration est irrégulière ou en cas d'arrêt respiratoire, un personnel formé devra procurer une assistance respiratoire ou fournir de l'oxygène.

Ingestion : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer le contenant ou l'étiquette. Maintenir la personne au chaud et faire en sorte qu'elle se repose. Ne PAS faire vomir.

Auto-protection du premier intervenant : Porter l'équipement de protection individuelle identifié dans la section 8.

Remarques à l'intention des médecins : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être retardés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance pendant 48 heures.

Symptômes et effets les plus importants : Provoque une irritation des yeux et de la peau. Peut causer un cancer.

Indication de nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial : Irritation des yeux ou cutanée.

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agent extincteur : Éteindre l'incendie en utilisant un agent extincteur approprié. Se référer aux FDS des substances entretenant l'incendie pour identifier les agents extincteurs appropriés et non appropriés.

Dangers particuliers causés par le produit chimique : Ininflammable. La décomposition thermique peut produire des oxydes de carbone, des oxydes d'azote, des oxydes de soufre, des composés halogénés et des oxydes métalliques.

Équipements de protection particuliers des pompiers : Les pompiers doivent porter un appareil de protection respiratoire autonome (APRA) approuvé par le NIOSH avec masque complet fonctionnant en mode de pression positive. Ils doivent aussi porter, au besoin, des vêtements de protection contre les produits chimiques pour les protéger contre les produits de décomposition thermique.

Risques d'incendie ou d'explosion inhabituels : De l'eau peut être utilisée pour refroidir les contenants exposés aux flammes et éliminer les vapeurs. Les brouillards et pulvérisations peuvent être inflammables lorsque la température se situe sous le point d'inflammabilité normal. Aucun risque d'incendie inhabituel. En cas d'incendie, circonscrire rapidement le site en faisant sortir toutes les personnes se trouvant aux alentours de l'incident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Mesures spéciales de lutte contre l'incendie : Aucun risque inhabituel d'incendie.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Personnel autre que le personnel d'intervention : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les zones avoisinantes. Restreindre l'accès au personnel non protégé et inutile. Ne pas marcher sur le produit déversé

et éviter d'y toucher. Veiller à une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire adéquat lorsque la ventilation est insuffisante. Enfiler un équipement de protection individuelle approprié.

Pour les premiers répondants : Si des vêtements particuliers sont requis pour traiter le déversement, voir la section 8 portant sur les matières appropriées et inappropriées. Consulter également les informations sur le « personnel autre que le personnel d'intervention ».

Précautions environnementales : Éviter la dispersion de substances renversées et tout écoulement et/ou contact avec la terre, les voies d'eau, les canalisations et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a provoqué une pollution environnementale (égouts, voies d'eau, terre ou air).

Méthodes de confinement et de nettoyage de la substance :

Petit déversement : Déplacer les contenants de la zone de déversement. Éviter de générer de la poussière. Ne pas balayer à sec. À l'aide d'un aspirateur muni d'un filtre HEPA, enlever la poussière et la jeter dans un conteneur à déchets identifié comme tel et fermé. Placer la substance déversée dans un conteneur à déchets étiqueté et désigné. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise d'élimination des déchets agréée.

Gros déversement : Déplacer les contenants de la zone de déversement. Approcher le lieu du déversement en amont. Empêcher le déversement d'atteindre les égouts, les voies d'eau, les sous-sols et les zones confinées. Éviter de générer de la poussière. Ne pas balayer à sec. À l'aide d'un aspirateur muni d'un filtre HEPA, enlever la poussière et la jeter dans un conteneur à déchets identifié comme tel et fermé. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise d'élimination des déchets agréée. Remarque : Voir la section 1 pour connaître le numéro de téléphone à composer en cas d'urgence et à la section 13 pour les informations sur l'élimination des déchets.

SECTION 7 MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions de sécurité pour la manutention :

Enfiler un équipement de protection individuelle approprié (voir la section 8). Les personnes ayant déjà eu des problèmes de sensibilisation cutanée ne devraient pas travailler dans ou près de tout endroit où ce produit est utilisé. Éviter toute exposition – obtenir les instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler avant que toutes les consignes de sécurité aient été lues et comprises. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas ingérer. Si, lors d'une utilisation normale, le produit présente des risques respiratoires, n'utiliser qu'avec une ventilation adéquate ou un appareil respiratoire approprié. Garder dans le contenant d'origine ou tout autre contenant fait d'un matériau compatible, et le maintenir hermétiquement fermé entre chaque utilisation. Dans les contenants vides, il subsiste des résidus de produits pouvant être dangereux. Ne pas réutiliser les contenants.

Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités :

Ne pas entreposer à des températures supérieures à 35 °C (95 °F). Entreposer conformément aux réglementations locales. Stocker dans le contenant d'origine protégé des rayons directs du soleil dans un environnement sec, frais et bien aéré. Entreposer à l'écart des produits alimentaires. Garder le produit sous clé. Garder le contenant bien fermé et étanche jusqu'à utilisation. Les contenants ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas entreposer dans des contenants non identifiés. Entreposer de manière convenable afin d'éviter de contaminer l'environnement.

Conseil d'ordre général en matière d'hygiène du travail : Il est interdit de manger, boire et fumer aux endroits où ces substances sont manipulées, entreposées et traitées. Les employés doivent se laver les mains et le visage avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les aires de repas. Voir la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Composant	MPT de limite d'exposition de 8 h (mg/m ³), sauf indication contraire	Autorité*
Talc (ne contenant pas de fibres asbestiformes)	2 (respirable)	NIOSH, OSHA Autriche Belgique Canada (Ontario) Nouvelle-Zélande Singapour Corée du Sud Suède Suisse
	20 mpppc	OSHA
	3 1 f/cm ³ (fibre)	Canada (Québec)
	0,3 (respirable)	Danemark
	0,5 (poussières respirables, particules) 2 (poussières totales, particules)	Japon
Poly[oxy(méthyl-1,2-éthanediyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, éther avec 2,2-bis(hydroxyméthyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl éther	Aucune	Aucune
Phénol, polymère avec formaldéhyde, éther glycidyle (MW $\leq$ 700), verre, oxyde, produits chimiques (fibres de verre continues)	2 (inhalable)	Australie
	1 (fibres respirables/m ³)	Canada (Ontario) Japon
	5 (fibres respirables/m ³)	Finlande
	15	OSHA
	5 (respirable)	
	1 f/cc, forme : fibres respirables : longueur supérieure à 5 μ m; rapport d'aspect $>$ 3:1 déterminé par la méthode de la membrane filtrante à un grossissement de 400-450X (objectif de 4 mm) sous éclairage à contraste de phase	ACGIH
	5 (inhalable)	
	3 (respirable)	
	10 (poussières totales)	
bis-[4-(2,3-époxypropoxyl)phényl]propane	Aucune	Aucune
2,4,6-tris (diméthylamino)méthyl phénol	Aucune	Aucune
Silice cristalline, poudre respirable ($<$ 10 microns)	10 (% SiO ₂ +2) 8 heures. (respirable) 30 (poussières totales)	OSHA, Table Z3
	250 mpppc/(% SiO ₂ +5) 8 heures (respirable)	OSHA, Table Z3
	50 μ g/m (poussières respirables)	LEA OSHA
	1 (poussières respirables contenant $<$ 3 % de silice cristalline)	Japon
	4 (poussières totales $<$ 3 % de silice cristalline avec débit d'écoulement de 50 à 80 cm/s à l'entrée d'un échantillonneur de particules)	
	0,05 (respirable)	NIOSH Australie Autriche Corée du Sud Espagne
	0,1 (poussières respirables)	Royaume-Uni Belgique Canada (Ontario, Québec) France Irlande Pologne Singapour Suède
Dioxyde de titane	15 (poussières totales)	LEA OSHA
	10	ACGIH Australie Belgique Canada (Ontario, Québec) Lettonie Nouvelle-Zélande Pologne Roumanie Singapour Corée du Sud Espagne Royaume-Uni
	5	Suède Norvège
	10 (inhalable) 4 (respirable)	Irlande
	11 (inhalable)	France
	6 (poussières totales)	Danemark

* Consulter les autorités locales pour connaître les limites d'exposition acceptables.

Procédures de surveillance recommandées : Une surveillance de l'atmosphère ou une surveillance biologique du lieu de travail peuvent être nécessaires pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser un équipement de protection respiratoire. Il convient de se référer aux normes de surveillance de l'autorité nationale. La référence aux documents d'orientation nationaux pour les méthodes de détermination des substances dangereuses sera également requise.

Mesures d'ingénierie appropriées : À n'utiliser que dans une pièce adéquatement aérée. Si les activités de l'utilisateur génèrent de la poussière, de la fumée, du gaz, de la vapeur ou du brouillard, utiliser les enceintes d'isolement, l'appareil d'aspiration local ou toute autre mesure d'ingénierie pour éviter que les ouvriers ne soient exposés à des contaminants aériens à un niveau supérieur aux limites recommandées ou réglementaires.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux : Des lunettes de protection conformes à la norme approuvée doivent être utilisées lorsque l'évaluation des risques indique qu'il est nécessaire d'éviter une exposition aux particules, débris ou poussières.

Protection des voies respiratoires : Si les travailleurs sont exposés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition, ils doivent utiliser des respirateurs appropriés et homologués. Utiliser un appareil respiratoire à filtre de particules bien ajusté et conforme à la norme approuvée lorsque l'évaluation des risques indique qu'il est nécessaire. Les normes approuvées pour les particules comprennent FFP2 (Europe) et N95 (États-Unis, Canada). Le choix de l'appareil respiratoire doit s'effectuer selon les degrés d'exposition connus ou anticipés, les dangers liés au produit et les limites d'utilisation sans danger du respirateur.

Protection de la peau : Toujours porter des gants en caoutchouc butyle étanches, résistants aux produits chimiques et conformes à la norme approuvée lorsque l'évaluation des risques indique que cette mesure est nécessaire. Considérant les paramètres indiqués par le fabricant des gants, vérifier l'état des propriétés de protection en cours d'utilisation. Il est important de noter que la durabilité de la matière constitutive des gants varie d'un fabricant à l'autre. Pour les mélanges contenant de multiples substances, le délai de protection des gants ne peut pas être établi de façon précise.

Autre protection de la peau : Les chaussures appropriées et toute mesure supplémentaire de protection de la peau doivent être choisies en fonction de la tâche effectuée et des risques encourus et doivent être approuvées par un spécialiste avant la manutention de ce produit.

Protection du corps : Un équipement de protection personnelle pour le corps devrait être utilisé selon la tâche à effectuer et les risques associés, et devrait être approuvé par un spécialiste avant la manutention de ce produit.

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Couleur : Bleu-jaune

Forme physique : Solide

Odeur : Piquante

Caractéristiques de l'odeur : Inconnues

Seuil olfactif : Inconnu

pH (non dilué) : Inconnu

Point d'inflammabilité : Sans objet Le produit n'entretient pas la combustion.

Point d'ébullition : Inconnu

Taux d'évaporation : Inconnu

Point de fusion : Inconnu

Limite inférieure d'explosivité : Inconnue

Limite supérieure d'explosivité : Inconnue

Pression de vapeur : Inconnue

Densité de vapeur : Inconnue

Densité relative : 1,89

Densité (lb/gal) : 16,77

Solubilité : Insoluble dans l'eau froide

Coefficient de partage : n-octanol/eau : Inconnu

Température d'auto-inflammation : Inconnue

Température de décomposition : Inconnue

Matières volatiles (v/v et p/p) : 0 %

% de matières solides : 100

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales d'utilisation et d'entreposage.

Possibilité de réactions dangereuses : Dans des conditions normales d'utilisation et d'entreposage, aucune réaction dangereuse ne se produira.

Conditions à éviter : En cas d'exposition à des températures élevées, peut produire des produits de décomposition dangereux. Voir les mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Produits de décomposition dangereux : Selon les conditions, les produits de décomposition peuvent comprendre des oxydes de carbone, des oxydes d'azote, des oxydes de soufre et des oxydes métalliques.

Substances incompatibles : Inconnues

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Informations disponibles sur les ingrédients de composants. Aucune donnée sur le mélange.

Ingrédient	Résultat	Espèce	Dose	Exposition
bis-[4-(2,3-époxipropoxy)phényl]propane	DL50 cutanée DL50 orale	Lapin Rat	23 000 mg/kg 15 000 mg/kg	
2,4,6-tris (diméthylamino-méthyl) phénol	DL50 cutanée	Lapin	1,28 g/kg	
Dioxyde de titane	DL50 cutanée DL50 orale CL50 Inhalation de poussières, brouillards CL50 cutanée DL50 orale	Rat Rat Rat Lapin	1 280 mg/kg 1 200 mg/kg > 6,82 mg/l > 5 000 mg/kg > 5 000 mg/kg	4 heures

Irritation et corrosion : Informations disponibles sur les ingrédients de composants. Aucune donnée sur le mélange.

Ingrédient	Résultat	Espèce	Note	Exposition	Observation
bis-[4-(2,3-époxipropoxy)phényl]propane	Yeux : Rougeur des conjonctives Yeux : Irritant léger Peau : Érythème/escarre Peau : Œdème Peau : Irritant léger	Lapin Lapin Lapin Lapin Lapin	0,4 - 0,8 0,5 -	24 heures 24 heures 4 heures - 4 heures	- - - - -
2,4,6-tris (diméthylamino-méthyl) phénol	Peau : Nécrose visible	Lapin	-	4 heures	7 jours

Sensibilisation : Informations disponibles sur les ingrédients de composants. Aucune donnée sur le mélange.

Ingrédient	Voie d'exposition	Espèce	Résultat
bis-[4-(2,3-époxipropoxy)phényl]propane	Peau	Souris	Sensibilisation
2,4,6-tris (diméthylamino-méthyl) phénol	Peau	Cobaye	Sensibilisation

Mutagénicité : Aucune donnée disponible

Toxicité pour la reproduction : Aucune donnée disponible

Effets tératogènes : Aucune donnée disponible

Risque d'aspiration : Aucune donnée disponible

Cancérogénicité :

Ingrédient	OSHA	Groupe du CIRC	NTP
Verre, oxyde, produits chimiques	-	3	-
bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane	-	3	-
Silice cristalline, poudre respirable (<10 microns)	-	1	Considérée comme un cancérigène pour les humains
Dioxyde de titane	-	2B	-

Classifications du CIRC

Groupe 1 : Substances cancérogènes pour les humains
Groupe 2A : Substances probablement cancérogènes pour les humains
Groupe 2B : Substances potentiellement cancérogènes pour les humains
Groupe 3 : Substances inclassables quant à la cancérogénicité pour les humains

Toxicité spécifique pour certains organes cibles : (Exposition unique)

Ingrédient	Catégorie	Voie d'exposition	Organe cible
Talc, ne contenant pas de fibres asbestiformes	3	Inhalation	Irritation des voies respiratoires

Toxicité spécifique pour certains organes cibles : (Exposition répétée)

Ingrédient	Catégorie	Voie d'exposition	Organe cible
Silice cristalline, poudre respirable (<10 microns)	2	Inhalation	Irritation respiratoire

Organes cibles : Peut causer des lésions aux organes suivants : poumons, système cardiovasculaire, voies respiratoires supérieures, peau, yeux

Informations sur les voies d'exposition probables

Effets potentiels aigus sur la santé

Contact avec les yeux : Provoque une grave irritation oculaire
Inhalation : Peut provoquer une irritation respiratoire
Contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
Ingestion : Aucun effet significatif connu ou risque critique

Signes et symptômes de surexposition

Contact avec les yeux : Douleur, irritation, larmoiement, rougeurs
Inhalation : Irritation des voies respiratoires, toux
Contact avec la peau : Irritation
Ingestion : Inconnue

Effets retardés et effets immédiats d'une exposition à court ou long terme

Il n'y a pas de données disponibles sur le mélange lui-même. Ce produit contient de la silice cristalline qui peut provoquer un cancer du poumon ou une silicose. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition à la poussière des surfaces à poncer ou au brouillard des applications par pulvérisation. L'exposition à des concentrations de vapeurs de solvants de composants supérieures à la limite d'exposition professionnelle indiquée peut entraîner des effets néfastes sur la santé tels qu'une irritation des muqueuses et du système respiratoire et des effets néfastes sur les reins, le foie et le système nerveux central. Les symptômes et les signes sont les suivants : maux de tête, vertiges, fatigue, faiblesse musculaire, somnolence et, dans les cas extrêmes, perte de conscience. Les solvants peuvent provoquer certains des effets ci-dessus par absorption cutanée. Il est prouvé que l'exposition répétée à des vapeurs de solvants organiques en combinaison avec un bruit fort et constant peut provoquer une perte auditive plus importante que celle attendue de l'exposition au bruit seul. L'ingestion peut provoquer des nausées, des diarrhées et des vomissements. Cela tient compte, lorsqu'ils sont connus, des effets différés et immédiats ainsi que des effets chroniques des composants résultant d'une exposition à court et long terme par voie orale, par inhalation, par voie cutanée et par contact avec les yeux.

Exposition à court terme

Effets immédiats potentiels : Aucune donnée sur le mélange lui-même.
Effets retardés potentiels : Aucune donnée sur le mélange lui-même.

Exposition à long terme

Effets immédiats potentiels : Aucune donnée sur le mélange lui-même.
Effets retardés potentiels : Aucune donnée sur le mélange lui-même.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Généralités : Une fois sensibilisée, une réaction allergique grave peut se produire en cas d'exposition ultérieure à des niveaux très faibles.

Cancérogénicité : Peut causer un cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.

Mutagénicité : Aucun effet significatif connu ou risque critique.

Toxicité pour la reproduction : Aucun effet significatif connu ou risque critique.

Mesures numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Ingrédient	Orale (mg/kg)	Cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz; ppm)	Inhalation (vapeur, poussière, brouillard; mg/l)
Mélange de produits	72 695,7	16 760,4	S.O.	S.O.
bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane	DL50 cutanée DL50 orale	23 000	S.O.	S.O.
2,4,6-tris (diméthyl-aminométhyl) phénol	DL50 cutanée	1 280	S.O.	S.O.

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Mesures numériques de toxicité

Ingrédient	Résultat	Espèce	Exposition
bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane	CL50 aiguë 1,8 mg/l eau douce	Daphnia magna	48 heures
	CSEO chronique 0,3 mg/l	Daphnia	21 jours
	CL50 aiguë 175 mg/l	Poisson	96 heures
2,4,6-tris (diméthyl-aminométhyl) phénol	CL50 aiguë > 100 mg/l eau douce	Daphnia magna	48 heures

Persistence et dégradabilité : Le bis-[4-(2,3-époxypropoxy) phényl]propane n'est pas facilement biodégradable. Inconnues pour les autres ingrédients.

Informations écotoxicologiques : Non disponibles

Informations sur l'évolution des produits chimiques : Non disponibles

Potentiel de bioaccumulation : Non disponible

Mobilité dans le sol : Coefficient de partage terre/eau : Non disponible

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

La génération de déchets doit être évitée ou réduite autant que possible. L'élimination de ce produit, des solutions et des sous-produits doit à tout moment se conformer aux exigences de la législation sur la protection environnementale et l'élimination des déchets, ainsi qu'aux exigences des autorités régionales ou locales. Éliminer les produits en excédent et non recyclables par l'intermédiaire d'un sous-traitant agréé chargé de l'élimination des déchets. Les déchets ne doivent pas être jetés dans les égouts, sauf si cette pratique respecte pleinement les exigences des autorités compétentes. Les emballages devraient être recyclés. L'incinération et l'enfouissement doivent être considérés seulement lorsque le recyclage est impossible. La substance et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire. Manipuler avec soin les contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Dans les contenants et doublures vides, il subsiste parfois des résidus de produits.

Éviter la dispersion de substances renversées et tout écoulement et/ou contact avec la terre, les voies d'eau, les canalisations et les égouts.

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.
Voir la section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE et la section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE pour des informations supplémentaires sur la manutention et la protection des employés. Section 6. Mesures en cas de déversement accidentel

SECTION 14 INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Désignation officielle de transport : Non classé comme étant dangereux par le DOT (Department of Transportation) des États-Unis, Transports Canada, l'IATA/ICAO, l'ADR et l'OMI.

Classe de risques : Aucune

Groupe d'emballage : Aucun

Numéro ONU : Aucun

SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Inventaire de la TSCA des États-Unis : Tous les composants sont actifs ou exclus.

SARA 302/311/312 : Utiliser les classifications figurant dans la section 2 de la présente FDS pour le niveau II et les rapports de FDS.

SARA 302 et CERCLA : Non répertoriés

Proposition 65 de la Californie

⚠️ AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment la silice et le dioxyde de titane, qui sont reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer. Pour de plus amples informations, consultez le site Web www.P65Warnings.ca.gov.
Les inscriptions spécifiques sont :

Silice, cristalline, particules en suspension dans l'air de taille respirable : Cancer

Dioxyde de titane, particules non liées en suspension dans l'air de taille respirable : Cancer

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

Numéro de révision : Révision 11

Date de révision : 3 mai 2022

Acronymes

ADR	Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route
CAS	Chemical Abstracts Service (numéro de registre)
CE	Communauté européenne (numéro)
SGH	Système général harmonisé
CIRC	Centre international de recherche sur le cancer
IATA	International Air Transportation Association
OACI	Organisation de l'aviation civile internationale
CL50	Concentration létale pour 50 % des animaux de laboratoire exposés
DL50	Dose létale pour 50 % des animaux de laboratoire exposés
	S.O. Sans objet
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health des États-Unis
CSEO	Concentration sans effet observé
NTP	National Toxicology Program des États-Unis
OSHA	Occupational Safety and Health Administration des États-Unis
LEA	Limite d'exposition admissible
REACH	Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) (CE 1907/2006) de l'Union européenne
LECT	Limite d'exposition à court terme
MPT	Moyenne pondérée dans le temps
ONU	Organisation des Nations Unies

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations de la présente FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ doivent être fournies à tous ceux qui utiliseront, manipuleront, entreposeront, transporteront ou seront exposés d'une quelconque autre manière à cette substance. Ces informations ont été préparées pour faciliter l'organisation, les activités et la gestion des usines, ainsi que pour les personnes travaillant avec ou manipulant cette substance. La Division Crouse-Hinds d'Eaton estime que ces informations sont fiables et à jour à la date de publication, mais ne donne aucune garantie que tel est bien le cas.

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des essais que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente de Crouse-Hinds, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et en assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.

Compuesto de Sellado TSC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

IF 1370

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Compuesto de sellado TSC, masilla epoxy, Barra epoxy de Crouse-Hinds

Descripción del producto: compuesto de sellado, barra epoxy

Números CAS y EC: mezcla, consulte la sección 3

Registro de REACH: no se enumera ninguno de los componentes.

Otros medios de identificación: no aplicable

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:

Usos relevantes identificados: masilla epoxy que, cuando se aplica y se cura, proporciona un sello efectivo para la conexión de cables y conectores eléctricos

Usos desaconsejados: aplicaciones no industriales

Detalles del proveedor: División Crouse-Hinds de Eaton

1201 Wolf Street

Syracuse, NY 13208 EE. UU.

(315) 477-7000

Teléfono:

Teléfono de emergencia: CHEMTREC (800) 424-9300

(703) 741-5500 (internacional)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la mezcla: este producto es un producto peligroso según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de EE. UU. (29 CFR 1910.1200), las Regulaciones de Productos Peligrosos de Canadá (SOR/2015-17) y la CE 1272/2008.

Los peligros identificados se basan en peligros de los componentes. Este producto no se ha probado por completo.

Clasificación de la mezcla:

Irritación de la piel	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica de órganos objetivo	Categoría 3 (una sola exposición) (Irritación de las vías respiratorias)

Porcentaje de la mezcla que consta de ingredientes de toxicidad aguda desconocida: 30,7 % (oral), 85 % (dérmica), 91,1 % (inhalación)

Elementos de la etiqueta del Sistema Armonizado Globalmente (GHS, del inglés Globally Harmonized System)
Pictogramas de peligro



Palabra indicativa: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H315	Causa irritación cutánea
H319	Causa irritación ocular grave
H317	Puede causar una reacción cutánea alérgica
H350	Puede causar cáncer
H336	Puede causar irritación respiratoria

Declaraciones de precaución del GHS:

Prevención:

P264+265	Lávese bien las manos después de la manipulación. No se toque los ojos.
P280	Use guantes protectores, protección ocular, protección facial.
P261	Evite inhalar polvo o gases.
P271	Úselo solo en espacios abiertos o en un área bien ventilada.

P272	No permita que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.
P203	Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.
P202	No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260	No inhale el polvo ni los gases.
P270	No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

Respuesta:

P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lávese con abundante agua y jabón.
P321	Tratamiento específico: limpie la piel con agua y jabón.
P333+P317	En caso de irritación o erupción cutánea: busque ayuda médica.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe el enjuague.
P337+P317	Si la irritación ocular persiste: busque ayuda médica.
P362+P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: traslade a la persona al aire libre y manténgala cómoda para facilitar la respiración.
P318	En caso de exposición demostrada o supuesta: obtenga asistencia o atención médica.
P363	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Almacenamiento:

P405	Guárdelo bajo llave.
P403+P233	Almacénelo en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado.

Eliminación:

P501	Deseche el contenido o contenedor en un vertedero aprobado (de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales).
------	---

Peligros no especificados: desconocidos

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Número CAS	n.º de CE	%
Talco (no contiene fibras asbestiformes)	14807-96-6	238-877-9	≥50 - ≤75
Pol[[oxi(metil-1,2-etanodiil)], α-hidro-ω-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter	72244-98-5	615-735-8	≥10 - ≤20
Fenol, polímero con formaldehído, vidrio de éter glicídil (MW≤700), óxido, productos químicos	28064-14-4	608-164-0	≥10 - ≤20
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	≥1,0 - ≤5,0
2,4,6-tris (dimetilamino)metil fenol	90-72-2	202-013-9	≥1,0 - <3,0
Silice cristalina, polvo respirable (<10 micrones)	14808-60-7	238-878-4	<1,0
Dióxido de titanio	13463-67-7	643-044-1	≤1,0

Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación entre lotes. No hay componentes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medioambiente y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante el uso de este producto, o que persistan después de este, comuníquese con un CENTRO DE CONTROL TOXICOLÓGICO, SALA DE URGENCIAS O MÉDICO inmediatamente; disponga de la información de la hoja de datos de seguridad. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones.

Contacto con los ojos: quítese los lentes de contacto, irrigue copiosamente con agua dulce limpia, mantenga los párpados separados un mínimo de 10 minutos y acuda de inmediato al médico.

Contacto con la piel: quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien la piel con agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido. NO utilice solventes ni diluyentes.

Inhalación: diríjase a un lugar con aire fresco. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado.

Ingestión: en caso de que se trague, busque atención médica de inmediato y muestre este contenedor o etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO induzca el vómito.

Autoprotección del socorrista: utilice el equipo de protección personal identificado en la Sección 8.

Notas para el médico: en caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Puede ser necesario mantener a la persona expuesta bajo observación durante 48 horas.

Síntomas y efectos más importantes: causa irritación en los ojos y la piel. Puede causar cáncer.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: irritación de los ojos o la piel.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: utilice los medios de extinción adecuados para los incendios circundantes. Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS, del inglés Safety Data Sheets) de las sustancias que favorecen el fuego circundante para identificar los medios de extinción adecuados e inadecuados.

Peligros específicos que surgen de productos químicos: no inflamable. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados y óxido metálico u óxidos.

Equipo de protección especial para bomberos: los bomberos deben usar un equipo de respiración autónomo (SCBA, del inglés Self-Contained Breathing Apparatus) con máscara facial completa aprobado por NIOSH, operado en modo de presión positiva con prendas adicionales de protección contra productos químicos según sea necesario para protegerse contra los productos de descomposición térmica.

Peligro de incendio o explosión inusual: el agua puede utilizarse para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y eliminar los vapores. Las nebulizaciones y los aerosoles pueden ser inflamables a temperaturas inferiores al punto de ignición normal. No hay riesgos de incendio inusuales. Si se produce un incendio, retire a todas las personas de las inmediaciones del incidente para aislar rápidamente el lugar de los hechos. No se tomará ninguna medida que involucre cualquier riesgo personal o sin la capacitación adecuada.

Procedimientos especiales contra incendios: sin peligros de incendio inusuales.

Sección 6 Medidas en caso de liberación accidental

Para el personal que no es de emergencia: no se tomará ninguna medida que involucre cualquier riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Evacúe las zonas circundantes. Evite que ingrese el personal innecesario y sin protección. No toque el material derramado ni pase por

él. Proporcione ventilación adecuada. Use el respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Colóquese el equipo de protección personal apropiado.

Para el personal de emergencias: si se requiere vestimenta especializada para tratar el derrame, tenga en cuenta toda la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para el personal que no es de emergencia".

Precauciones ambientales: evite la dispersión del material derramado, el escurrimiento y el contacto con la tierra, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas. Informe 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: retire los contenedores del área de derrame. Evite la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo que cuente con un filtro HEPA y colóquelo en un contenedor de residuos cerrado y etiquetado. Coloque el material derramado en un contenedor de residuos designado y etiquetado. Desechar a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos.

Derrame grande: retire los contenedores del área de derrame. Aproxímese al derrame contra el viento. Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Evite la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo que cuente con un filtro HEPA y colóquelo en un contenedor de residuos cerrado y etiquetado. Desechar a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de desechos.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura:

Utilice el equipo de protección personal apropiado (consulte la Sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto o cerca de él. Evite la exposición: obtenga las instrucciones especiales antes de su uso. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. No lo ingiera. Si durante el uso normal, el material presenta un riesgo respiratorio, utilícelo solo con ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Consérvelo en el envase original o en uno alternativo aprobado hecho de un material compatible, bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos de productos y pueden ser peligrosos. No reutilice los contenedores.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: no lo almacene a más de 35 °C (95 °F). Almacene conforme a los reglamentos locales. Almacene en el contenedor original protegido de la luz solar directa en un área seca, fría y bien ventilada. Almacene lejos de alimentos y bebidas. Almacene bajo llave. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los recipientes que se han abierto deben volverse a sellar cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No lo almacene en recipientes no etiquetados. Utilice una contención apropiada para evitar la contaminación ambiental.

Consejos sobre la higiene ocupacional general: se prohíbe comer, beber y fumar en áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los empleados deben lavarse las manos y el rostro antes de comer, beber o fumar. Quítese el equipo de protección y la ropa contaminada antes de ingresar a zonas para comer. Consulte la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componente	Límite de exposición TWA de 8 horas (mg/m3) a menos que se indique lo contrario	Autoridad*
Talco (no contiene fibras asbestiformes)	2 (respirable)	NIOSH, OSHA Austria Bélgica Canadá (Ontario) Nueva Zelanda Singapur Corea del Sur Suecia Suiza
	20 mppcf	OSHA
	3 1 F/cm³ (fibrosa)	Canadá (Quebec)
	0,3 (respirable)	Dinamarca
	0,5 (polvo respirable, partículas) 2 (polvo total, partículas)	Japón
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], α-hidro-ω-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter	Ninguno	Ninguno
Fenol, polímero con formaldehído, vidrio de éter glicidil (MW ≤700), óxido, productos químicos (fibras de vidrio continuas)	2 (inhalable)	Australia
	1 (fibra respirable/m3)	Canadá (Ontario) Japón
	5 (fibras respirables/cm³)	Finlandia
	15	OSHA
	5 (respirable)	
	1 formulario f/cc: Fibras respirables: longitud superior a 5 µm; relación de aspecto >3:1 según lo determinado por el método de filtro de membrana a una ampliación de 400 a 450X (objetivo de 4 mm) iluminación por contraste de fase	ACGIH
	5 (inhalable)	
	3 (respirable)	
	10 (polvo total)	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ninguno	Ninguno
2,4,6-tris (dimetilamino)metil fenol	Ninguno	Ninguno
Sílice cristalina, polvo respirable (<10 micrones)	10 (% de SiO2+2) 8 horas. (respirable) 30 (polvo total)	OSHA, Tabla Z3
	250 mppcf/(% de SiO2+5) 8 horas (respirable)	OSHA Tabla Z3
	50 µg/m (polvo respirable)	OSHA PEL
	1 (polvos respirables que contienen <3 % de sílice cristalina)	Japón
	4 (polvo total <3 % de sílice cristalina con una velocidad de flujo de 50 a 80 cm/s en la entrada de un muestreador de partículas)	
	0,05 (respirable)	NIOSH Australia Austria Corea del Sur España
	0,1 (polvo respirable)	Reino Unido Bélgica Canadá (Ontario, Quebec) Francia Irlanda Polonia Singapur Suecia
Dióxido de titanio	15 (polvo total)	OSHA PEL
	10	ACGIH Australia Bélgica Canadá (Ontario, Quebec) Letonia Nueva Zelanda Polonia Rumania Singapur Corea del Sur España Reino Unido
	5	Suecia Noruega
	10 (inhalable) 4 (respirable)	Irlanda
	11 (inhalable)	Francia
	6 (polvo total)	Dinamarca

* Consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

Procedimientos de monitoreo recomendados: puede ser necesario un control atmosférico o biológico del lugar de trabajo para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Se deben consultar los estándares de monitoreo de la autoridad nacional. También será necesario consultar los documentos nacionales de orientación sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Controles de ingeniería adecuados: utilice solo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, gases, vapores o niebla, utilice gabinetes de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados y legales.

Medidas de protección individual

Protección ocular: se deben utilizar lentes de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a partículas, escombros o polvos.

Protección respiratoria: si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima del límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Si la evaluación de riesgos indica que es necesario, utilice un respirador con filtro de partículas correctamente ajustado que cumpla con una norma aprobada. Los estándares aprobados para el material particulado incluyen FFP2 (Europa), N95 (EE. UU., Canadá). La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de trabajo seguro del respirador.

Protección de la piel: si la evaluación de riesgos indica que es necesario, deben usarse siempre guantes de goma butílica impermeables y resistentes a los productos químicos que cumplan con una norma aprobada, cuando se manipule este o cualquier otro producto químico. Si se tienen en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe comprobar durante el uso que los guantes mantienen sus propiedades de protección. Se debe tener en cuenta que el tiempo de ruptura de cualquier material de guantes puede ser diferente según los distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas que contengan varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión.

Otra protección para la piel: se debe seleccionar el calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel según la tarea que se realiza y los riesgos involucrados; además, un especialista debe aprobarlos antes de manipular este producto.

Protección corporal: el equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realice y de los riesgos que conlleve y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color: azul-amarillo
Forma física: sólido
Olor: intenso
Características del olor: desconocidas
Umbral de olor: desconocido
pH (no diluido): desconocido
Punto de ignición: no aplicable. El producto no mantiene la combustión.
Punto de ebullición: desconocido
Tasa de evaporación: desconocida
Punto de fusión: desconocido
Límite explosivo inferior: desconocido
Límite explosivo superior: desconocido
Presión de vapor: desconocida
Densidad de vapor: desconocida
Densidad relativa: 1,89
Densidad (lb/gal): 16,77
Solubilidad: insoluble en agua fría
Coefficiente de partición: n-octanol/agua: desconocido
Temperatura de autoignición: desconocida
Temperatura de descomposición: desconocido
Volatilidad (v/v y p/p): 0 %
% sólido: 100

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: estable en condiciones de uso y almacenamiento normales.
Possibilidad de reacciones peligrosas: en condiciones de uso y almacenamiento normales no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones que evitar: cuando se expone a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos. Consulte las medidas de protección enumeradas en las Secciones 7 y 8.
Productos de descomposición peligrosos: según las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y óxido metálico u óxidos.
Materiales incompatibles: desconocido.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda: información disponible sobre los ingredientes de los componentes. No hay información sobre la mezcla.

Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	LD50 Dérmica LD50 Oral	Conejo Rata	23 000 mg/kg 15 000 mg/kg	
2,4,6-tris (dimetilamino-metil)fenol	LD50 Dérmica	Conejo	1,28 g/kg	
dióxido de titanio	LD50 Dérmica LD50 Oral LC50 Inhalación de polvo, rocíos LC50 Dérmica LD50 Oral	Rata Rata Rata Conejo	1280 mg/kg 1200 mg/kg >6,82 mg/L >5000 mg/kg >5000 mg/kg	4 horas

Irritación/corrosión: información disponible sobre los ingredientes de los componentes. No hay información sobre la mezcla.

Ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	Ojos: enrojecimiento de la conjuntiva Ojos: irritante leve Piel: eritema/escara Piel: edema Piel: irritante leve	Conejo Conejo conejo conejo conejo	0,4 - 0,8 0,5 -	24 horas 24 horas 4 horas - 4 horas	- - - - -
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	Piel: necrosis visible	Conejo	-	4 horas	7 días

Sensibilización: información disponible sobre los ingredientes de los componentes. No hay información sobre la mezcla.

Ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	Piel	Ratón	Sensibilización
2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	Piel	Conejillo de indias	Sensibilización

Mutagenicidad: no hay información disponible
Toxicidad reproductiva: no hay información disponible
Teratogenicidad: no hay información disponible
Peligro de aspiración: no hay información disponible

Carcinogenicidad:

Ingrediente	OSHA	Grupo IARC	NTP
Vidrio, óxido, productos químicos	-	3	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	-	3	-
Sílice cristalina, polvo respirable (<10 micrones)	-	1	Conocido por ser un carcinógeno humano
Dióxido de titanio	-	2B	-

Clasificaciones de la IARC

- Grupo 1: carcinogénico para los seres humanos
- Grupo 2A: probablemente carcinogénico para los seres humanos
- Grupo 2B: posiblemente carcinogénico para los seres humanos
- Grupo 3: no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

Toxicidad específica de órganos objetivo: (exposición única).

Ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órgano objetivo
Talco, no contiene fibras asbestiformes	3	Inhalación	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos objetivo: (exposición repetida).

Ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órgano objetivo
Sílice cristalina, polvo respirable (<10 micrones)	2	Inhalación	Irritación respiratoria

Órganos objetivo: puede causar daños a los siguientes órganos:
Pulmones, sistema cardiovascular, vías respiratorias altas, piel, ojos

Información sobre las posibles vías de exposición

Posibles efectos agudos en la salud

- Contacto con los ojos: causa irritación ocular grave
- Inhalación: puede causar irritación respiratoria
- Contacto con la piel: causa irritación cutánea. Puede causar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión: no se conocen efectos significativos o peligros críticos

Signos o síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos: dolor, irritación, lagrimeo, enrojecimiento
- Inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos
- Contacto con la piel: irritación
- Ingestión: desconocido

Efectos retardados e inmediatos de la exposición a corto y largo plazo

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. Este producto contiene sílice cristalina que puede causar cáncer pulmonar o silicosis. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición al polvo de las superficies de lijado o al rocío de las aplicaciones de pulverización. La exposición a concentraciones de vapor del solvente componente que superen el límite de exposición ocupacional establecido puede provocar efectos adversos en la salud, como la irritación de la membrana mucosa y del sistema respiratorio, y efectos adversos en los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Entre los síntomas y signos se incluye lo siguiente: dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la conciencia. Los solventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Existen pruebas de que la exposición repetida a los vapores de solventes orgánicos en combinación con un ruido fuerte y constante puede causar una mayor pérdida de audición que la esperada por la exposición al ruido por sí solo. La ingesta puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Esto toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, también los efectos crónicos de los componentes de la exposición a corto y largo plazo por vía de exposición oral, inhalatoria y dérmica y contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos: no hay información sobre la mezcla.
Posibles efectos retardados: no hay información sobre la mezcla.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos: no hay información sobre la mezcla.
Posibles efectos retardados: no hay información sobre la mezcla.

Posibles efectos crónicos para la salud

General: una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave cuando se expone posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad: puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inhalación (gas; ppm)	Inhalación (vapor, polvo, rocío; mg/L)
Mezcla del producto	72695,7	16760,4	N/C	N/C
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	LD50 Dérmica LD50 Oral	23000	N/C	N/C
2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	LD50 Dérmica	1280	N/C	N/C

Mutagenicidad: no se conoce ningún efecto importante o peligros críticos.
Toxicidad reproductiva: no se conoce ningún efecto importante o peligros críticos.

Ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	LC50 agudo 1,8 mg/l de agua dulce	Daphnia magna	48 horas
	NOEC crónico 0,3 mg/l	Daphnia	21 días
	LC50 aguda 175 mg/l	Pescado	96 horas
2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	LC50 aguda >100 mg/l de agua dulce	Daphnia magna	48 horas

Mediciones numéricas de toxicidad
Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Mediciones numéricas de toxicidad

Persistencia y degradabilidad: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano no es fácilmente biodegradable. Desconocido para otros componentes.

Información ecotoxicológica: no disponible

Información de destino químico: no disponible

Potencial bioacumulativo: no disponible

Movilidad en el suelo: coeficiente de partición de suelo/agua: no disponible

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, de las soluciones y de los subproductos debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección del medioambiente y eliminación de residuos, así como con los requisitos de las autoridades locales regionales. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. No se deben verter los residuos al alcantarillado, a menos que se cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los embalajes de desecho deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado cuando se manipulan envases vacíos que no se han limpiado o enjuagado.

Los contenedores vacíos o los revestimientos pueden retener algunos residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, el escurrimiento y el contacto con la tierra, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables. Consulte la Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO y la Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL para obtener información adicional sobre la manipulación y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas ante el vertido accidental

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: no clasificado como peligroso por el Departamento de Transporte de EE. UU., Transport Canada, IATA/ICAO, ADR e IMO.

Clase de peligro: ninguna

Grupo de empaque: ninguno

Número de UN: ninguno

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventario de TSCA de los Estados Unidos: todos los componentes están activos o exentos.

SARA 302/311/312: utilice las clasificaciones que se muestran en la Sección 2 de esta SDS para los informes de Nivel II y SDS.

SARA 302 y CERCLA RQ: no enumerado

Propuesta 65 de California

ADVERTENCIA: este producto puede exponerlo a sustancias químicas como la sílice y el dióxido de titanio, que el Estado de California considera que causan cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. Los listados específicos son lo siguiente:

Sílice, cristalina, partículas en el aire de tamaño respirable: Cáncer

Dióxido de titanio, partículas no unidas en el aire de tamaño respirable: Cáncer

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Número de revisión: Revisión 11

Fecha de revisión: 3 de mayo de 2022

Abreviaturas

ADR	Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods)
CAS	Servicio de Resúmenes Químicos (Chemical Abstracts Service) (número de registro)
EC	Comunidades Europeas (número)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado (Globally Harmonized System)
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transportation Association)
OACI	Organización de Aviación Civil Internacional (International Civil Aviation Organization)
LC50	Concentración letal para el 50 % de los animales de laboratorio expuestos
LD50	Dosis letal para el 50 % de los animales de laboratorio expuestos
N/A	No disponible

NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (National Institute of Occupational Safety and Health)
NOEC	Concentración de efecto no observado (No observed effect concentration)
NTP	Programa Toxicológico Nacional de EE. UU. (National Toxicology Program)
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (Occupational Safety and Health Administration)
PEL	Límite de exposición permisible (Permissible exposure limit)
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (EC 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)
STEL	Límite de exposición a corto plazo (Short term exposure limit)
TWA	Promedio ponderado de tiempo (Time weighted average)
ONU	Organización de las Naciones Unidas

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD debe proporcionarse a todas las personas que vayan a utilizar, manipular, almacenar, transportar este material o se vean expuestas a él. Esta información se ha elaborado para la orientación de la ingeniería, las operaciones y la gestión de la planta, y para las personas que trabajan con este material o lo manipulan. La División Crouse-Hinds de Eaton considera que esta información es confiable y está actualizada a la fecha de su publicación, pero no garantiza que lo sea.

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en información y pruebas que consideramos confiables. No se garantiza su exactitud o integridad. De acuerdo con los "Términos y Condiciones de Venta" de Crouse-Hinds, y dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso previsto y asume todo el riesgo y la responsabilidad en relación con dicho uso.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN FÜR ZUKÜNFTIGE REFERENZZWECKE AUF

ABSCHNITT 1: PRODUKT- UND UNTERNEHMENSIDENTIFIKATION

Produktbezeichnung: TSC-Dichtmasse, Epoxidharz-Kitt, Crouse-Hinds Epoxidharz-Stift
Produktbeschreibung: Dichtmasse, Epoxidharz-Stift
CAS- und EC-Nummern: Gemisch, siehe Abschnitt 3
REACH-Registrierung: Keine der Komponenten ist aufgeführt.
Andere Identifikationsmittel: Nicht zutreffend
Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Relevante identifizierte Verwendungen: Epoxidharz-Kitt, der beim Anbringen und Aushärten eine effektive Abdichtung für Kabelverschraubungen und elektrische Steckverbinder bietet
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht-industrielle Anwendungen
Lieferantendetails: Crouse-Hinds Division von Eaton
 1201 Wolf Street
 Syracuse, NY 13208 USA
 (315) 477-7000
Telefon:
Notrufnummer: CHEMTREC (800) 424-9300
 (703) 741-5500 (international)

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

Klassifizierung des Gemisches: Bei diesem Produkt handelt es sich um ein gefährliches Produkt gemäß der Definition des US-amerikanischen Hazard Communication Standard (29 CFR 1910,1200), der kanadischen Hazard Product Regulations (SOR/2015-17) und EG 1272/2008. Die identifizierten Gefahren basieren auf den Gefahren der Inhaltsstoffe. Dieses Produkt wurde nicht vollständig getestet.

Klassifizierung des Gemisches:

Hautreizung	Kategorie 2
Augenreizung	Kategorie 2A
Hautsensibilisierung	Kategorie 1
Karzinogenität	Kategorie 1A
Spezifische Zielorgantoxizität	Kategorie 3 (Einzelexposition) (Reizung der Atemwege)

Prozentsatz der Mischung, die aus Inhaltsstoff(en) mit unbekannter akuter Toxizität besteht: 30,7 % (oral), 85 % (dermal), 91,1 % (Inhalation)

GHS-Beschriftungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort: GEFAHR

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautirritationen
 H319 Verursacht schwere Augenreizung
 H317 Kann eine allergische Hautreaktion verursachen
 H350 Kann Krebs verursachen
 H336 Kann zu Reizungen der Atemwege führen

GHS-Sicherheitshinweise:

Prävention:

P264+265 Hände nach der Handhabung gründlich waschen. Augen nicht berühren.
 P280 Schutzhandschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
 P261 Das Einatmen von Staub oder Rauch vermeiden.
 P271 Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich verwenden.
 P272 Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen.

P203 Vor der Verwendung alle Sicherheitshinweise einholen, lesen und befolgen.
 P202 Nicht handhaben, bis alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden.
 P260 Staub/Rauch nicht einatmen.
 P270 Nicht essen, trinken oder rauchen, wenn dieses Produkt verwendet wird.

Maßnahme:

P302+P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Seife und Wasser waschen.
 P321 Spezifische Behandlung: Die Haut mit Seife und Wasser reinigen.
 P333+P317 Bei Hautreizung oder Hautausschlag: Einen Arzt aufsuchen.
 P305+P351+P338 BEI AUGENKONTAKT: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und wenn dies problemlos möglich ist. Weiter spülen.
 P337+P317 Bei anhaltender Augenreizung: Einen Arzt aufsuchen.
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ablegen und vor der Wiederverwendung waschen.
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für bequemes Atmen sorgen.
 P318 Bei Exposition oder Bedenken: Ärztlichen Rat einholen/ einen Arzt aufsuchen.
 P363 Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

Lagerung:

P405 In einem abgeschlossenen Raum lagern.
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort lagern. Behälter fest verschlossen halten.

Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter auf einer zugelassenen Deponie entsorgen (gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften).

Nicht anderweitig angegebene Gefahren: Nicht bekannt

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG UND INFORMATIONEN ZU INHALTSSTOFFEN

Komponente	CAS-Nr.	EG-Nr.	%
Talkum (ohne asbestartige Fasern)	14807-96-6	238-877-9	≥50 – ≤75
Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], α-Hydro-ω-hydroxy-, Äther mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-Propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-Mercaptopropylether	72244-98-5	615-735-8	≥10 – ≤20
Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether (MW≤700) Glas, Oxid, Chemikalien	28064-14-4	608-164-0	≥10 – ≤20
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] Propan	1675-54-3	216-823-5	≥1,0 – ≤5,0
2,4,6-Tris-(Dimethylamino) Methylphenol	90-72-2	202-013-9	≥1,0 – <3,0
Kristalline Siliziumdioxid, lungengängiges Pulver (<10 Mikrometer)	14808-60-7	238-878-4	<1,0
Titandioxid	13463-67-7	643-044-1	≤1,0

Jede Konzentration, die als Bereich angegeben ist, dient dem Schutz der Vertraulichkeit oder ist auf Chargenschwankungen zurückzuführen. Es sind keine weiteren Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem derzeitigen Kenntnisstand des Lieferanten und in den geltenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft werden und daher in diesem Abschnitt gemeldet werden müssen.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Bei Verschlucken, Reizung, jeglicher Art von Überexposition oder Symptomen einer Überexposition, die während oder nach der Verwendung dieses Produkts auftreten, wenden Sie sich sofort an ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM, eine NOTFALLSTELLE oder einen ARZT; das Sicherheitsdatenblatt bereithalten. Einer bewusstlosen oder krampfenden Person niemals etwas über den Mund verabreichen.

Augenkontakt: Kontaktlinsen herausnehmen, die Augenlider mindestens 10 Minuten lang mit sauberem, frischem Wasser ausspülen und umgehend ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen oder ein anerkanntes Hautreinigungsmittel verwenden. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner verwenden.

Einatmung: An die frische Luft bringen. Die Person warm und ruhig halten. Wenn die Person nicht atmet, die Atmung unregelmäßig ist oder ein Atemstillstand eintritt, sollte geschultes Personal künstliche Beatmung durchführen oder Sauerstoff verabreichen.

Verschlucken: Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen und diese Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Die Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Selbstschutz des Erst-Helfers: Persönliche Schutzausrüstung tragen, wie in Abschnitt 8 angegeben.

Hinweise für den Arzt: Beim Einatmen von Zersetzungsprodukten bei einem Brand können sich die Symptome verzögern. Die exponierte Person muss möglicherweise 48 Stunden lang überwacht werden.

Wichtigste Symptome/Wirkungen: Verursacht Reizungen von Augen und Haut. Kann Krebs verursachen.

Indikation für sofortige medizinische Betreuung und besondere Behandlung erforderlich: Haut- oder Augenreizung.

ABSCHNITT 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Löschmittel: Für die Umgebung des Feuers geeignete Löschmittel verwenden. Informationen zu Stoffen, die einen Brand unterstützen, sind den SDBs zu entnehmen, um geeignete und ungeeignete Löschmittel zu identifizieren.

Besondere, von der Chemikalie ausgehende Gefahren: Nicht entzündlich. Thermische Zersetzung kann Kohlenoxide, Stickoxide, Schwefeloxide, halogenierte Verbindungen und Metalloxid/Oxide erzeugen.

Spezielle Schutzausrüstung für Feuerwehrleute: Feuerwehrleute sollten ein NIOSH-zugelassenes, umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit Vollgesichtsschutz tragen, das im Überdruckmodus betrieben wird, und bei Bedarf zusätzliche Chemikalienschutzkleidung zum Schutz vor thermischen Zersetzungsprodukten.

Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren: Wasser kann verwendet werden, um dem Feuer ausgesetzte Behälter kühl zu halten und Dämpfe abzuschlagen. Nebel und Sprays können bei Temperaturen unter dem normalen Flammpunkt entzündlich sein. Keine ungewöhnlichen Brandgefahren. Im Brandfall den Ort des Geschehens sofort isolieren, indem alle Personen aus der Nähe des Vorfalls entfernt werden. Es dürfen keine Maßnahmen, die ein persönliches Risiko mit sich bringen, oder Maßnahmen ohne geeignete Schulung ergriffen werden.

Spezielle Löschverfahren: Keine ungewöhnlichen Brandgefahren.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Für Nicht-Rettungskräfte: Es dürfen keine Maßnahmen, die ein persönliches Risiko mit sich bringen, oder Maßnahmen ohne geeignete Schulung ergriffen werden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtes und ungeschütztes Personal vom Betreten abhalten. Verschüttetes Material nicht berühren und nicht hindurchgehen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzmaske tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Für Rettungskräfte: Wenn Spezialkleidung zum Umgang mit dem verschütteten Material erforderlich ist, alle Informationen in Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien beachten. Siehe auch die Informationen unter „Für Nicht-Rettungskräfte“.

Umweltschutzmaßnahmen: Die Ausbreitung von verschüttetem Material und den Kontakt mit Boden, Wasserwegen, Abflüssen und Kanalisation vermeiden. Die zuständigen Behörden informieren, wenn das Produkt Umweltverschmutzung verursacht hat (Kanalisation, Wasserwege, Boden oder Luft).

Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:

Kleine Verschüttung: Behälter aus dem Bereich der Verschüttung transportieren. Stauberzeugung vermeiden. Nicht trocken aufkehren. Staub mit einem Gerät aufsaugen, das mit einem HEPA-Filter ausgestattet ist, und in einen geschlossenen, beschrifteten Abfallbehälter entsorgen. Verschüttetes Material in einen dafür vorgesehenen, gekennzeichneten Abfallbehälter geben. Über ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen entsorgen.

Große Verschüttung: Behälter aus dem Bereich der Verschüttung transportieren. Die Annäherung sollte mit dem Wind erfolgen. Das Eindringen in Abwasserkanäle, Wasserläufe, Keller oder enge Bereiche verhindern. Stauberzeugung vermeiden. Nicht trocken aufkehren. Staub mit einem Gerät aufsaugen, das mit einem HEPA-Filter ausgestattet ist, und in einen geschlossenen, beschrifteten Abfallbehälter entsorgen. Über ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen entsorgen. Hinweis: Siehe Abschnitt 1 für Notfallkontakte und Abschnitt 13 für Abfallentsorgung.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen für sicheren Umgang:

Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit einer Vorgeschichte von Hautsensibilisierungsproblemen sollten nicht an oder in der Nähe eines Prozesses arbeiten, in dem dieses Produkt verwendet wird. Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Nicht handhaben, bis alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden. Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden. Nicht einnehmen. Wenn das Material bei normaler Verwendung eine Gefahr für die Atemwege darstellt, sollte es nur bei ausreichender Belüftung verwendet oder ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Das Produkt im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aus einem verträglichen Material aufbewahren, der bei Nichtgebrauch fest verschlossen bleibt. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich

Inkompatibilitäten: Nicht über 35 °C (95 °F) lagern. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern. Das Produkt im Originalbehälter vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von Speisen und Getränken aufbewahren. In einem abgeschlossenen Raum lagern. Behälter bis zur Verwendung fest verschlossen und versiegelt halten. Geöffnete Behälter müssen sorgfältig neu verschlossen und aufrecht gehalten werden, um ein Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern lagern. Eine geeignete Auffangvorrichtung verwenden, um eine Verunreinigung der Umwelt zu vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Arbeitshygiene: Essen, Trinken und Rauchen sind in Bereichen verboten, in denen dieses Material gehandhabt, gelagert und verarbeitet wird. Mitarbeiter müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen Hände und Gesicht waschen. Vor dem Betreten von Essbereichen muss kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung abgelegt werden. Weitere Informationen zu Hygienemaßnahmen sind in Abschnitt 8 enthalten.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSKONTROLLEN UND PERSONENSCHUTZ

Kontrollparameter

Komponente	Expositionsgrenzwert 8-Stunden-TWA (mg/m3), sofern nicht anders angegeben	Behörde*
Talkum (ohne asbestartige Fasern)	2 (lungengängig)	NIOSH, OSHA Österreich Belgien Kanada (Ontario) Neuseeland Singapur Südkorea Schweden Schweiz
	20 mppcf	OSHA
	3 1 F/cm³ (faserig)	Kanada (Quebec)
	0,3 (lungengängig)	Dänemark
	0,5 (lungengängiger Staub, Partikel) 2 (Staub, Partikel gesamt)	Japan
Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiylo)], α -Hydro- ω -hydroxy-, Äther mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-Propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-Mercaptopropylether	Keine	Keine
Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether (MW≤700) Glas, Oxid, Chemikalien (Endlosfasern)	2 (inhalierbar)	Australien
	1 (lungengängige Faser/m³)	Kanada (Ontario) Japan
	5 (lungengängige Fasern/cm³)	Finnland
	15	OSHA
	5 (lungengängig)	
	1 f/cc Form: Lungengängige Fasern: Länge über 5 μ m; Seitenverhältnis > 3:1, bestimmt durch die Membranfiltermethode bei 400-450-facher Vergrößerung (4-mm-Objektiv) und Phasenkontrast-Beleuchtung	ACGIH
	5 (inhalierbar)	
	3 (lungengängig)	
	10 (Staub gesamt)	
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]Propan	Keine	Keine
2,4,6-Tris-(Dimethylamino)Methylphenol	Keine	Keine
Kristalline Siliziumdioxid, lungengängiges Pulver (<10 Mikrometer)	10 (%SiO ₂ +2) 8 Stunden. (lungengängig) 30 (Staub gesamt)	OSHA, Tabelle Z3
	250 mppcf / (%SiO ₂ +5) 8 Stunden (lungengängig)	OSHA, Tabelle Z3
	50 μ g/m (lungengängiger Staub)	OSHA PEL
	1 (lungengängige Stäube mit < 3 % kristallines Siliziumdioxid)	Japan
	4 (Staub gesamt < 3 % kristallines Siliziumdioxid mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 50 bis 80 cm/s am Eingang eines Partikelsammlers)	
	0,05 (lungengängig)	NIOSH Australien Österreich Südkorea Spanien
	0,1 (lungengängiger Staub)	Vereinigtes Königreich Belgien Kanada (Ontario, Quebec) Frankreich Irland Polen Singapur Schweden
Titandioxid	15 (Staub gesamt)	OSHA PEL
	10	ACGIH Australien Belgien Kanada (Ontario, Quebec) Lettland Neuseeland Polen Rumänien Singapur Südkorea Spanien Vereinigtes Königreich
	5	Schweden Norwegen
	10 (inhalierbar) 4 (lungengängig)	Irland
	11 (inhalierbar)	Frankreich
	6 (Staub gesamt)	Dänemark

* Zulässige Expositionsgrenzen sind bei den lokalen Behörden zu erfragen.

Empfohlene Überwachungsverfahren: Eine Überwachung der Arbeitsplatzatmosphäre oder biologische Überwachung kann erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu bestimmen. Es sollte auf die Überwachungsstandards der nationalen Behörde Bezug genommen werden. Eine Bezugnahme auf nationale Leitfäden für Methoden zur Bestimmung von gefährlichen Stoffen ist ebenfalls erforderlich.

Geeignete technische Kontrollen: Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Wenn bei der Anwendung Staub, Rauch, Gas, Dampf oder Nebel entstehen, sind Prozesseinhausungen, lokale Abluftanlagen oder andere technische Maßnahmen zu verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber luftgetragenen Schadstoffen unter den empfohlenen und gesetzlichen Grenzwerten zu halten.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Augenschutz: Eine Schutzbrille, die einer zugelassenen Norm entspricht, muss verwendet werden, wenn eine Risikobewertung ergibt, dass dies erforderlich ist, um eine Exposition gegenüber Partikeln, Ablagerungen oder Stäuben zu vermeiden.

Atemschutz: Wenn Arbeiter Konzentrationen ausgesetzt sind, die über dem Expositionsgrenzwert liegen, müssen sie geeignete, zertifizierte Atemschutzmasken tragen. Ein ordnungsgemäß angepasstes Atemschutzgerät mit Partikelfilter verwenden, das einer anerkannten Norm entspricht, wenn eine Risikobewertung dies als notwendig erweist. Zu den zugelassenen Normen für Partikel gehören FFP2 (Europa), N95 (USA, Kanada). Die Auswahl der Atemschutzmaske muss auf den bekannten oder erwarteten Expositionswerten, den Gefahren des Produkts und den sicheren Arbeitsgrenzen der Atemschutzmaske basieren.

Hautschutz: Chemikalienbeständige, undurchlässige Butylkautschuk-Handschuhe, die einem anerkannten Standard entsprechen, sollten beim Umgang mit diesem oder jedem anderen chemischen Produkt stets getragen werden, wenn eine Risikobewertung dies als notwendig erweist. Unter Berücksichtigung der vom Handschuhhersteller angegebenen Parameter während des Gebrauchs überprüfen, ob die Handschuhe noch ihre Schutzeigenschaften behalten. Es ist zu beachten, dass die Zeit bis zum Durchbruch für jedes Handschuhmaterial je nach Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Mischungen, die mehrere Substanzen enthalten, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

Sonstiger Hautschutz: Geeignete Schuhe und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen sollten auf der Grundlage der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Fachmann vor dem Umgang mit diesem Produkt genehmigt werden.

Körperschutz: Persönliche Schutzausrüstung für den Körper sollte auf der Grundlage der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Fachmann vor dem Umgang mit diesem Produkt genehmigt werden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: Blau-gelb

Physische Form: Fest

Geruch: Scharf

Geruchseigenschaften: Nicht bekannt

Geruchsschwelle: Nicht bekannt

pH (unverdünnt): Nicht bekannt

Flammpunkt: Nicht zutreffend. Das Produkt ist nicht brennbar.

Siedepunkt: Nicht bekannt

Verdunstungsrate: Nicht bekannt

Schmelzpunkt: Nicht bekannt

Untere Explosionsgrenze: Nicht bekannt

Obere Explosionsgrenze: Nicht bekannt

Dampfdruck: Nicht bekannt

Dampfdichte: Nicht bekannt

Relative Dichte: 1,89

Dichte (lb/gal): 16,77

Löslichkeit: Unlöslich in kaltem Wasser

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bekannt

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bekannt

Zersetzungstemperatur: Nicht bekannt

Volatilität (v/v und w/w): 0 %

% Feststoffe: 100

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen.

Mögliche gefährliche Reaktionen: Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Zu vermeidende Bedingungen: Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Je nach Bedingungen können Zersetzungsprodukte Kohlenoxide, Stickoxide, Schwefeloxide und Metalloxid/Oxide umfassen.

Inkompatible Materialien: Nicht bekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Angaben zu den Inhaltsstoffen der Komponenten verfügbar. Keine Daten über das Gemisch.

Inhaltsstoff	Ergebnis	Arten	Dosis	Exposition
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]Propan	LD50 Dermal LD50 Oral	Kaninchen Ratte	23.000 mg/kg 15.000 mg/kg	
2,4,6-Tris-(Dimethylaminomethyl)Phenol	LD50 Dermal	Kaninchen	1,28 g/kg	
Titandioxid	LD50 Dermal LD50 Oral LC50 Inhalationsstäube, -nebel LC50 Dermal LD50 Oral	Ratte Ratte Ratte Kaninchen	1280 mg/kg 1200 mg/kg >6,82 mg/l >5000 mg/kg >5000 mg/kg	4 Stunden

Reizung/Korrosion: Angaben zu den Inhaltsstoffen der Komponenten verfügbar. Keine Daten über das Gemisch.

Inhaltsstoff	Ergebnis	Arten	Score	Exposition	Beobachtung
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]Propan	Augen: Rötung der Bindehaut	Kaninchen	0,4	24 Stunden	-
	Augen: Leicht reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Haut: Erythem/Schorf	Kaninchen	0,8	4 Stunden	-
	Haut: Ödeme	Kaninchen	0,5	4 Stunden	-
	Haut: Leicht reizend	Kaninchen	-	4 Stunden	-
2,4,6-Tris-(Dimethylaminomethyl)Phenol	Haut: Sichtbare Nekrose	Kaninchen	-	4 Stunden	7 Tage

Empfindlichkeit: Angaben zu den Inhaltsstoffen der Komponenten verfügbar. Keine Daten über das Gemisch.

Inhaltsstoff	Expositionsweg	Arten	Ergebnis
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]Propan	Haut	Maus	Sensibilisierung
2,4,6-Tris-(Dimethylaminomethyl)Phenol	Haut	Meerschweinchen	Sensibilisierung

Mutagenität: Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar

Teratogenität: Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar

Karzinogenität:

Inhaltsstoff	OSHA	IARC-Gruppe	NTP
Glas, Oxid, Chemikalien	-	3	-
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]Propan	-	3	-
Kristalline Siliziumdioxid, lungengängiges Pulver (<10 Mikrometer)	-	1	Bekannt als krebserregend für Menschen
Titandioxid	-	2B	-

IARC-Klassifizierungen

Gruppe 1: Krebserregend für den Menschen

Gruppe 2A: Wahrscheinlich krebserregend für den Menschen

Gruppe 2B: Möglicherweise krebserregend für den Menschen

Gruppe 3: Nicht klassifizierbar im Sinne der Karzinogenität für den Menschen

Spezifische Zielorgantoxizität: (Einzelexposition).

Inhaltsstoff	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgan
Talkum, ohne asbestartige Fasern	3	Einatmung	Reizung der Atemwege

Spezifische Zielorgantoxizität: (wiederholte Exposition).

Inhaltsstoff	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgan
Kristalline Siliziumdioxid, lungengängiges Pulver (<10 Mikrometer)	2	Einatmung	Reizung der Atemwege

Zielorgane: Kann folgende Organe schädigen: Lunge, Herz-Kreislauf-System, obere Atemwege, Haut, Augen

Informationen zu den wahrscheinlichen Expositionswegen

Potenzielle akute gesundheitliche Auswirkungen

Augenkontakt: Verursacht schwere Augenreizung
Einatmung: Kann zu Reizungen der Atemwege führen
Hautkontakt: Verursacht Hautirritationen. Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
Verschlucken: Keine bekannten signifikanten Auswirkungen oder kritischen Gefahren

Anzeichen/Symptome bei Überexposition

Augenkontakt: Schmerzen, Irritation, Tränen, Rötung
Einatmung: Reizung der Atemwege, Husten
Hautkontakt: Irritation
Verschlucken: Nicht bekannt

Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen durch kurz- und langfristige Exposition

Es sind keine Daten über das Gemisch selbst verfügbar. Dieses Produkt enthält kristallines Siliziumdioxid, das Lungenkrebs oder Silikose verursachen kann. Das Krebsrisiko hängt von der Dauer und dem Grad der Exposition gegenüber Staub von Schleiflächen oder Nebel von Sprühanwendungen ab. Die Exposition gegenüber Lösemitteldämpfen, die den angegebenen Arbeitsplatzgrenzwert überschreiten, kann zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen wie Reizungen der Schleimhäute und der Atemwege sowie zu Beeinträchtigungen von Nieren, Leber und Zentralnervensystem führen. Symptome und Anzeichen sind Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Schläfrigkeit und In extremen Fällen, Verlust des Bewusstseins. Lösungsmittel können einige der oben genannten Auswirkungen durch Absorption durch die Haut verursachen. Es gibt einige Hinweise darauf, dass eine wiederholte Exposition gegenüber organischen Lösungsmitteldämpfen in Kombination mit konstant lautem Lärm zu einem höheren Hörverlust führen kann, als dies bei einer alleinigen Lärmbelastung zu erwarten wäre. Die Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen. Dabei werden, soweit bekannt, verzögerte und unmittelbare Wirkungen sowie chronische

Wirkungen von Bestandteilen bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahme sowie durch Augenkontakt berücksichtigt.

Kurzfristige Exposition

Mögliche unmittelbare Auswirkungen: Keine Daten über das Gemisch selbst.

Mögliche verzögerte Auswirkungen: Keine Daten über das Gemisch selbst.

Langfristige Exposition

Mögliche unmittelbare Auswirkungen: Keine Daten über das Gemisch selbst.

Mögliche verzögerte Auswirkungen: Keine Daten über das Gemisch selbst.

Potenzielle chronische Auswirkungen

Allgemeines: Nach der Sensibilisierung kann bei anschließender Exposition gegenüber sehr niedrigen Konzentrationen es zu einer schweren allergischen Reaktion kommen.

Karzinogenität: Kann Krebs verursachen. Das Krebsrisiko hängt von der Dauer und dem Grad der Exposition ab.

Mutagenität: Keine bekannten signifikanten Auswirkungen oder kritischen Gefahren.

Reproduktionstoxizität: Keine bekannten signifikanten Auswirkungen oder kritischen Gefahren.

Numerische Messungen der Toxizität

Schätzungen der akuten Toxizität

Inhaltsstoff	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmung (Gas; ppm)	Einatmung (Dampf, Staub, Nebel; mg/l)
Produktgemisch	72695,7	16760,4	k.A.	k.A.
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]Propan	LD50 Dermal LD50 Oral	23000	k.A.	k.A.
2,4,6-Tris-(Dimethylaminomethyl)Phenol	LD50 Dermal	1280	k.A.	k.A.

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Numerische Messungen der Toxizität

Inhaltsstoff	Ergebnis	Arten	Exposition
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]Propan	Akute LC50 1,8 mg/l Süßwasser	Daphnia magna	48 Stunden
	Chronische NOEC 0,3 mg/l	Daphnia	21 Tage
	Akute LC50 175 mg/l	Fisch	96 Stunden
2,4,6-Tris-(Dimethylaminomethyl)Phenol	Akute LC50 >100 mg/l Süßwasser	Daphnia magna	48 Stunden

Persistenz und Abbaubarkeit: Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan ist nicht leicht biologisch abbaubar. Unbekannt für andere Inhaltsstoffe.

Ökotoxikologische Informationen: Keine Angabe

Informationen zum chemischen Verbleib: Keine Angabe

Bioakkumulatives Potenzial: Keine Angabe

Mobilität im Boden: Boden-Wasser-Trennungskoeffizient: Keine Angabe

ABSCHNITT 13: ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

Die Erzeugung von Abfall sollte, wo immer möglich, vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit den Anforderungen der Umweltschutzgesetze und der Abfallentsorgungsgesetze sowie allen regionalen Anforderungen der örtlichen Behörden entsprechen. Überschüssige und nicht recycelbare Produkte sind über ein zugelassenes Entsorgungsfachunternehmen zu entsorgen. Abfälle sollten nur dann in die Kanalisation entsorgt werden, wenn die Anforderungen aller zuständigen Behörden vollständig erfüllt sind. Abfallverpackungen sollten recycelt werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Recycling nicht möglich ist. Dieses Material und sein Behälter müssen sicher entsorgen werden. Beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden, ist Vorsicht geboten. In leeren Behältern oder Auskleidungen können sich Produktreste befinden. Die Ausbreitung von verschüttetem Material und den Kontakt mit Boden, Wasserwegen, Abflüssen und Kanalisation vermeiden.

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Siehe Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG und Abschnitt 8: EXPOSITIONSKONTROLLEN UND PERSONENSCHUTZ für zusätzliche Informationen und den Schutz der Mitarbeiter. Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

Korrektur Versandname: Vom U.S. Department of Transportation, Transport Canada, IATA/ICAO, ADR und IMO nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrenklasse: Keine

Verpackungsgruppe: Keine

UN-Nummer: Keine

ABSCHNITT 15: INFORMATIONEN ZU GESETZLICHEN BESTIMMUNGEN

TSCA-Verzeichnis der USA: Alle Komponenten sind aktiv oder ausgenommen.

SARA 302/311/312: In Abschnitt 2 dieses SDB angegebene Klassifizierungen für Tier-II- und SDB-Berichte verwenden.

SARA 302 und CERCLA RQ: Nicht aufgeführt

California Proposition 65

⚠️ WARNUNG: Dieses Produkt kann zu einer Exposition mit Chemikalien, darunter Siliziumdioxid und Titandioxid, führen, die dem Staat Kalifornien als krebserregend bekannt sind. Weitere Informationen finden Sie unter www.P65Warnings.ca.gov. Die spezifischen Einträge sind:

Siliziumdioxid, kristalline, luftgetragene Partikel von lungengängiger

Größe: Krebs

Titandioxid, luftgetragene ungebundene Partikel von lungengängiger

Größe: Krebs

ABSCHNITT 16: WEITERE INFORMATIONEN

Versionsnummer: Version 11

Datum der Überarbeitung: 03. Mai 2022

Abkürzungen

ADR:	Abkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern
CAS:	Chemical Abstracts Service (Registrierungsnummer)
EG:	Europäische Gemeinschaft (Nummer)
GHS:	Global harmonisiertes System
IARC:	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA:	Internationaler Verband für Luftverkehr
ICAO:	Interne Organisation für Zivilluftfahrt
LC50:	tödliche Konzentration für 50% der exponierten Versuchstiere
LD50:	tödliche Dosis für 50 % der exponierten Versuchstiere
k.A.:	keine Angabe
NIOSH:	Nationales US-amerikanisches Institut für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz
NOEC:	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
NTP:	US-amerikanisches nationales Toxikologieprogramm
OSHA:	US-Bundesamt für Arbeitsschutz und -gesundheit
PEL:	zulässige Expositionsgrenze
REACH:	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG 1907/2006)
STEL:	Grenzwert für kurzfristige Exposition
TWA:	zeitgewichteter Durchschnitt
UN:	Vereinte Nationen

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Informationen in diesem SICHERHEITSDATENBLATT sollten allen Personen zur Verfügung gestellt werden, die dieses Material verwenden, handhaben, lagern, transportieren oder ihm anderweitig ausgesetzt werden. Diese Informationen wurden zur Orientierung für die Technik, den Betrieb und das Management von Anlagen sowie für Personen, die mit diesem Material arbeiten oder es handhaben, erstellt. Die Crouse-Hinds Division von Eaton ist der Ansicht, dass diese Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zuverlässig und aktuell sind, übernimmt jedoch keine Garantie dafür.

Alle Aussagen, technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Informationen und Tests, die wir als zuverlässig erachten. Die Richtigkeit und Vollständigkeit derselben sind nicht gewährleistet. In Übereinstimmung mit den allgemeinen Geschäftsbedingungen von Crouse-Hinds für den Verkauf, und da die Einsatzbedingungen für unsere Produkte nicht unserer Kontrolle unterliegen, muss der Käufer die Eignung des Produktes für die vorgesehene Verwendung selbst einschätzen. Der Käufer übernimmt alle Risiken und die Haftung in Zusammenhang mit der Benutzung des Produkts.

Composto de vedação TSC

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA FUTURA REFERÊNCIA

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Composto de vedação TSC, massa epóxi, bastão de epóxi Crouse-Hinds

Descrição do produto: composto de vedação, bastão de epóxi

Números CAS e EC: Mistura, consulte a Seção 3

Registro REACH: Nenhum dos componentes está listado.

Outros meios de identificação: Não aplicável

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos não recomendados:

Usos identificados relevantes: Massa epóxi que, quando aplicada e curada, fornece uma vedação eficaz para encaixe de cabos e conectores elétricos

Usos não recomendados: Aplicações não industriais

Detalhes do fornecedor: Divisão Crouse-Hinds da Eaton
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208 EUA
(315) 477-7000

Telefone: CHEMTREC (800) 424-9300
(703) 741-5500 (internacional)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

Classificação da mistura: Este é um produto perigoso, conforme definido pela Norma de Comunicação de Perigo dos EUA (29 CFR 1910,1200), pela Regulamentação de Produtos Perigosos do Canadá (SOR/2015-17) e pela CE 1272/2008.

Os perigos identificados são baseados nos perigos dos ingredientes. Este produto não foi totalmente testado.

Classificação da mistura:

Irritação cutânea	Categoria 2
Irritação ocular	Categoria 2A
Sensibilização cutânea	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 1A
Toxicidade em órgão-alvo específico	Categoria 3 (exposição única) (Irritação do trato respiratório)

Porcentagem da mistura que consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida: 30,7% (oral), 85% (dérmica), 91,1% (inalação)

Elementos do rótulo GHS

Pictogramas de perigo



Palavra de aviso: PERIGO

Declarações de perigo:

H315	Causa irritação na pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H317	Pode causar uma reação alérgica cutânea
H350	Pode causar câncer
H336	Pode causar irritação respiratória

Declarações de precaução do GHS:

Prevenção:

P264 + 265	Lave bem as mãos após o manuseio. Não toque nos olhos.
P280	Use luvas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial.
P261	Evite respirar poeira ou vapores.
P271	Use somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
P272	Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.
P203	Obtenha, leia e siga todas as instruções de segurança antes de usar.

P202	Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.
P260	Não respire poeira/fumaça.
P270	Não coma, não beba, nem fume ao usar este produto.

Resposta:

P302 + P352	SE ESTIVER NA PELE: Lave com sabão e água em abundância.
P321	Tratamento específico: Limpe a pele com água e sabão.
P333 + P317	Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure ajuda médica.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR NOS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se houver e se for viável. Continue a enxaguar.
P337 + P317	Se a irritação ocular persistir: Procure ajuda médica.
P362 + P364	Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar.
P304 + P340	SE INALADO: Leve a pessoa a um local bem ventilado e mantenha-a confortável para respirar.
P318	Em caso de exposição ou preocupação: Consulte um médico.
P363	Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Armazenamento:

P405	Armazene em local trancado.
P403 + P233	Armazene em um local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro aprovado (de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais).
------	--

Perigos não especificados de outra forma: Desconhecido

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Componente	CAS #	EC #	%
Talco (não contendo fibras asbestiformes)	14807-96-6	238-877-9	≥ 50 - ≤ 75
Poli[oxi(metil-1,2-etanedii)], α-hidro-Ω-hidroxi-, éter com 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	615-735-8	≥ 10 - ≤ 20
Fenol, polímero com formaldeído, éter glicidil (MW≤700), vidro, óxido, produtos químicos	28064-14-4	608-164-0	≥ 10 - ≤ 20
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	≥ 1,0 - ≤ 5,0
2,4,6-tris (dimetilamino)metil fenol	90-72-2	202-013-9	≥ 1,0 - < 3,0
Silica cristalina, pó respirável (< 10 microns)	14808-60-7	238-878-4	< 1,0
Dióxido de titânio	13463-67-7	643-044-1	≤ 1,0

Qualquer concentração mostrada como uma faixa de variação tem a intensão de proteger a confidencialidade ou é devida à variação do lote. Não há ingredientes adicionais presentes que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde ou para o meio ambiente e, portanto, exijam relatórios nesta seção.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Se ocorrer ingestão, irritação, qualquer tipo de superexposição ou sintomas de superexposição durante ou persistir após o uso deste produto, entre em contato com um CENTRO DE CONTROLE DE VENENOS, OU VÁ PARA UM PRONTO-SOCORRO OU UM MÉDICO imediatamente; tenha em mãos as informações da Folha de dados de segurança. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente ou convulsiva.

Contato com os olhos: Remova as lentes de contato, irrigue com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras afastadas por pelo menos 10 minutos, e procure assistência médica imediata.

Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave bem a pele com água e sabão ou use um limpador de pele reconhecido. NÃO use solventes ou tiner.

Inalação: Conduza até um local com ar fresco. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se não estiver respirando, se a respiração for irregular ou se ocorrer parada respiratória, forneça respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado.

Ingestão: Em caso de ingestão, procure um médico imediatamente e mostre este recipiente ou rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO induza vômito.

Autoproteção do primeiro-socorrista: Use equipamentos de proteção individual identificados na Seção 8.

Notas ao médico: Em caso de inalação de produtos de decomposição em um incêndio, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode precisar ser mantida em observação por 48 horas.

Sintomas/efeitos mais importantes: Causa irritação nos olhos e na pele. Pode causar câncer.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário: Irritação na pele ou nos olhos.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Use meios de extinção apropriados para o fogo ao redor. Consulte os SDSs para substâncias que sustentam o fogo ao redor para identificar meios de extinção adequados e inadequados.

Riscos específicos decorrentes do produto químico: Não inflamável. A decomposição térmica pode produzir óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, compostos halogenados e óxido/óxidos de metal.

Equipamentos de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar um aparelho de respiração independente (SCBA) de peça de rosto inteiro aprovado pela NIOSH, operado no modo de pressão positiva com roupas de proteção química adicionais, conforme necessário, para proteção contra produtos de decomposição térmica.

Perigos incomuns de incêndio ou explosão: A água pode ser usada para manter os recipientes expostos a fogo frios e derrubar vapores. Vapores e sprays podem ser inflamáveis em temperaturas abaixo do ponto de fulgor normal. Nenhum risco de incêndio incomum. Se houver um incêndio, isole imediatamente a cena removendo todas as pessoas das proximidades do incidente. Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Nenhum risco de incêndio incomum.

SEÇÃO 6: Medidas para o caso de liberação acidental

Para pessoal que não seja de emergência: Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Evacue as áreas ao redor. Evite a entrada de pessoal desprotegido e desnecessário. Não toque nem caminhe pelo material derramado. Forneça ventilação adequada. Use um respirador adequado quando a ventilação for inadequada. Coloque o equipamento de proteção individual apropriado.

Para socorristas: Se for necessário usar roupas especializadas para lidar com o derramamento, anote todas as informações na Seção 8 sobre materiais adequados e inadequados. Consulte também as informações em "Para pessoal que não seja de emergência".

Precauções ambientais: Evite a dispersão de material derramado e escoamento e contato com solo, canais, drenos e esgotos. Informe as autoridades relevantes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgoto, canais, solo ou ar).

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Pequeno derramamento: Mova os recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. Não varra a seco. Aspire a poeira com o equipamento equipado com um filtro HEPA e coloque-o em um recipiente de resíduos fechado e rotulado. Coloque o material derramado em um recipiente de resíduos designado e rotulado. Descarte por meio de um prestador de serviços de descarte de resíduos licenciado.

Grande derramamento: Mova os recipientes da área de derramamento. Aproxime-se da liberação contra o vento. Evite a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não varra a seco. Aspire a poeira com o equipamento equipado com um filtro HEPA e coloque-o em um recipiente de resíduos fechado e rotulado. Descarte por meio de um prestador de serviços de descarte de resíduos licenciado. Observação: consulte a Seção 1 para obter informações de contato de emergência e a Seção 13 para descarte de resíduos.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Coloque o equipamento de proteção individual apropriado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização da pele não devem trabalhar em ou perto de qualquer processo em que este produto seja usado. Evite exposição – obtenha instruções especiais antes do uso. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não deixe entrar em contato com olhos, pele ou roupa. Não ingira. Se, durante o uso normal, o material apresentar risco respiratório, use apenas com ventilação adequada ou use um respirador adequado. Mantenha no recipiente original ou em uma alternativa aprovada feita de um material compatível, mantido bem fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos de produtos e podem ser perigosos. Não reutilize recipientes.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades: Não armazene acima de 35 °C (95 °F). Armazene de acordo com as regulamentações locais. Armazene em um recipiente original protegido da luz solar direta em uma área seca, fria e bem ventilada. Armazene longe de alimentos e bebidas. Armazene em local trancado. Mantenha o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente vedados e mantidos na vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes não rotulados. Use contenção apropriada para evitar contaminação ambiental.

Recomendações sobre Higiene Ocupacional Geral: Comer, beber e fumar é proibido em áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a Seção 8 para obter informações adicionais sobre medidas de higiene.

SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Componente	Limite de exposição TWA de 8 horas (mg/m3), salvo indicação contrária	Autoridade*
Talco (não contendo fibras asbestiformes)	2 (respirável)	NIOSH, OSHA Áustria Bélgica Canadá (Ontário) Nova Zelândia Cingapura Coreia do Sul Suécia Suíça
	20 mppcf	OSHA
	3 1 F/cm³ (fibroso)	Canadá (Quebec)
	0,3 (respirável)	Dinamarca
	0,5 (poeira respirável, partículas) 2 (poeira total, partículas)	Japão
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], α -hidro- Ω -hidroxi-, éter com 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Nenhum	Nenhum
Fenol, polímero com formaldeído, éter glicidil (MW $\leq$ 700), vidro, óxido, produtos químicos (fibras de vidro contínuas)	2 (inalável)	Austrália
	1 (fibra respirável/m3)	Canadá (Ontário) Japão
	5 (fibras respiráveis/cm³)	Finlândia
	15	OSHA
	5 (respirável)	
	1 formulário f/cc: Fibras respiráveis: Comprimento maior que 5 μ m; proporção > 3:1, conforme determinado pelo método de filtro de membrana com ampliação de 400-450X (objetivo de 4 mm) de iluminação de contraste de fase	ACGIH
	5 (inalável)	
	3 (respirável)	
	10 (poeira total)	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Nenhum	Nenhum
2,4,6-tris (dimetilamino)metil fenol	Nenhum	Nenhum
Silica cristalina, pó respirável (< 10 microns)	10 (%SiO ₂ +2) 8 horas. (respirável) 30 (poeira total)	OSHA, Tabela Z3
	250 mppcf/(%SiO ₂ + 5) 8 horas (respirável)	Tabela Z3 da OSHA
	50 μ g/m (poeira respirável)	OSHA PEL
	1 (poeiras respiráveis contendo < 3% de silica cristalina)	Japão
	4 (poeira total < 3% de silica cristalina com uma velocidade de fluxo de 50 a 80 cm/s na entrada de um amostrador de partículas)	
	0,05 (respirável)	NIOSH Austrália Áustria Coreia do Sul Espanha
	0,1 (poeira respirável)	Reino Unido Bélgica Canadá (Ontário, Quebec) França Irlanda Polónia Cingapura Suécia
Dióxido de titânio	15 (poeira total)	OSHA PEL
	10	ACGIH Austrália Bélgica Canadá (Ontário, Quebec) Letônia Nova Zelândia Polónia Romênia Cingapura Coreia do Sul Espanha Reino Unido
	5	Suécia Noruega
	10 (inalável) 4 (respirável)	Irlanda
	11 (inalável)	França
	6 (poeira total)	Dinamarca

*Consulte as autoridades locais para obter os limites de exposição aceitáveis.

Procedimentos de monitoramento recomendados: Monitoramento atmosférico ou biológico do local de trabalho pode ser necessário para determinar a eficácia da ventilação ou de outras medidas de controle e/ou a necessidade de utilizar equipamento de proteção respiratória. As normas de vigilância da autoridade nacional devem ser consultadas. Também será necessária a consulta aos documentos de orientação nacionais para obter os métodos de determinação de substâncias perigosas.

Controles de engenharia apropriados: Use somente com ventilação adequada. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça, gás, vapor ou névoa, use invólucros de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter a exposição dos trabalhadores a contaminantes transportados pelo ar abaixo dos limites recomendados e legais.

Medidas de proteção individual

Proteção para os olhos: Óculos de segurança em conformidade com um padrão aprovado devem ser usados quando uma avaliação de risco indicar que isso é necessário para evitar a exposição a partículas, detritos ou poeira.

Proteção respiratória: Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição, eles devem usar respiradores certificados e apropriados. Use um respirador com filtro de partículas devidamente instalado em conformidade com um padrão aprovado se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Os padrões aprovados para partículas incluem FFP2 (Europa), N95 (EUA, Canadá). A seleção do respirador deve ser baseada nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos riscos do produto e nos limites de trabalho seguros do respirador.

Proteção para a pele: Luvas de borracha butílica impermeáveis resistentes a produtos químicos em conformidade com um padrão aprovado devem ser sempre usadas ao manusear este ou qualquer produto químico se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante da luva, verifique durante o uso se as luvas ainda estão retendo suas propriedades protetoras. Deve-se observar que o tempo de avanço para qualquer material de luva pode ser diferente para diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas que contenham várias substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão.

Outras proteções para a pele: Calçados adequados e quaisquer medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionados com base na tarefa que está sendo executada e nos riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manusear este produto.

Proteção corporal: O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa que está sendo executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de se manusear este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor: Azul-amarelo
Forma física: Sólido
Odor: Pungente
Características do odor: Desconhecido
Limite do odor: Desconhecido
PH (não diluído): Desconhecido
Ponto de fulgor: Não aplicável. O produto não sustenta a combustão.
Ponto de ebulição: Desconhecido
Taxa de evaporação: Desconhecido
Ponto de fusão: Desconhecido
Limite de explosividade inferior: Desconhecido
Limite de explosividade superior: Desconhecido
Pressão do vapor: Desconhecido
Densidade do vapor: Desconhecido
Densidade relativa: 1,89
Densidade (lb/gal): 16,77
Solubilidade: Insolúvel em água fria
Coefficiente de partição: n-octanol/água: Desconhecido
Temperatura de ignição espontânea: Desconhecido
Temperatura de decomposição: Desconhecido
Volatilidade (v/v e w/w): 0%
% sólida: 100

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: Em condições normais de uso e armazenamento, não ocorrerão reações perigosas.
Condições a serem evitadas: Quando exposto a altas temperaturas, pode produzir produtos de decomposição perigosos. Consulte as medidas de proteção listadas nas Seções 7 e 8.
Produtos de decomposição perigosos: Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre e óxido/óxidos de metal.
Materiais incompatíveis: Desconhecido.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda: Informações disponíveis sobre componentes. Não há dados sobre a mistura.

Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	LD50 dérmico LD50 oral	Coelho Rato	23.000 mg/kg 15.000 mg/kg	
2,4,6-tris (dimetilamino-metil)fenol	LD50 dérmico	Coelho	1,28 g/kg	
dióxido de titânio	LD50 dérmico LD50 oral LC50 poeiras, névoas inaláveis LC50 dérmico LD50 oral	Rato Rato Rato Coelho	1.280 mg/kg 1.200 mg/kg >6,82 mg/l >5.000 mg/kg >5.000 mg/kg	4 horas

Irritação/corrosão: Informações disponíveis sobre componentes. Não há dados sobre a mistura.

Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Olhos: vermelhidão da conjuntiva Olhos: irritante leve Pele: Eritema/Escara Pele: Edema Pele: Irritante leve	Coelho Coelho Coelho Coelho Coelho	0,4 - 0,8 0,5 -	24 horas 24 horas 4 horas - 4 horas	- - - - -
2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	Pele: Necrose visível	Coelho	-	4 horas	7 dias

Sensibilização: Informações disponíveis sobre componentes. Não há dados sobre a mistura.

Ingrediente	Via de exposição	Espécie	Resultado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Pele	Camundongo	Sensibilização
2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	Pele	Cobaia	Sensibilização

Mutagenicidade: Nenhum dado disponível
Toxicidade reprodutiva: Nenhum dado disponível
Teratogenicidade: Nenhum dado disponível
Risco de aspiração: Nenhum dado disponível

Carcinogenicidade:

Ingrediente	OSHA	IARC Group	NTP
Vidro, óxido, produtos químicos	-	3	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	-	3	-
Sílica cristalina, pó respirável (< 10 microns)	-	1	Conhecido por ser um carcinógeno humano
Dióxido de titânio	-	2B	-

Classificações do IARC

Group 1: Carcinogênico para humanos

Grupo 2A: Provavelmente carcinogênico para humanos

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico para humanos

Group 3: Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos

Toxicidade em órgão-alvo específico: (exposição única).

Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgão-alvo
Talco, não contendo fibras asbestiformes	3	Inalação	Irritação do trato respiratório

Toxicidade em órgão-alvo específico: (exposição repetida).

Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgão-alvo
Sílica cristalina, pó respirável (< 10 microns)	2	Inalação	Irritação respiratória

Órgãos-alvo: Pode causar danos aos seguintes órgãos: Pulmões, sistema cardiovascular, trato respiratório superior, pele, olhos

Informações sobre as prováveis rotas de exposição

Possíveis efeitos agudos na saúde

Contato com os olhos:	Provoca irritação ocular grave
Inalação:	Pode causar irritação respiratória
Contato com a pele:	Causa irritação na pele. Pode causar uma reação alérgica cutânea.
Ingestão:	Nenhum efeito significativo ou risco crítico conhecido

Sinais/sintomas de superexposição

Contato com os olhos:	Dor, irritação, marejar, vermelhidão
Inalação:	Irritação do trato respiratório, tosse
Contato com a pele:	Irritação
Ingestão:	Desconhecido

Efeitos retardados e imediatos da exposição de curto e longo prazo

Não há dados disponíveis sobre a mistura em si. Este produto contém sílica cristalina que pode causar câncer de pulmão ou silicose. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição à poeira de superfícies de lixamento ou névoa de aplicações de spray. A exposição a concentrações de vapor do solvente do componente acima do limite de exposição ocupacional declarado pode resultar em efeitos adversos à saúde, como irritação da membrana mucosa e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dor de cabeça, tontura, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem causar alguns dos efeitos acima por absorção através da pele. Há algumas evidências de que a exposição repetida a vapores de solventes orgânicos em combinação com ruído alto constante pode causar perda auditiva acima do esperado para a exposição apenas ao ruído. A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômito. Isso leva em consideração, quando conhecidos, efeitos retardados, imediatos e crônicos de componentes de exposição de curto e longo prazo por via oral, de inalação e dérmica de exposição e contato com os olhos.

Exposição de curto prazo

Possíveis efeitos imediatos: Não há dados sobre a mistura em si.

Possíveis efeitos retardados: Não há dados sobre a mistura em si.

Exposição de longo prazo

Possíveis efeitos imediatos: Não há dados sobre a mistura em si.

Possíveis efeitos retardados: Não há dados sobre a mistura em si.

Possíveis efeitos crônicos na saúde

Informações gerais:	Uma vez sensibilizada, uma reação alérgica grave pode ocorrer quando exposta de forma subsequente a níveis muito baixos.
Carcinogenicidade:	Pode causar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
Mutagenicidade:	Nenhum efeito significativo ou risco crítico conhecido.
Toxicidade reprodutiva:	Nenhum efeito significativo ou risco crítico conhecido.

Medidas numéricas de toxicidade
Estimativas de toxicidade aguda

Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gás; ppm)	Inalação (vapor, poeira, névoa; mg/l)
Mistura do produto	72695,7	16760,4	N/D	N/D
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	LD50 dérmico LD50 oral	23000	N/D	N/D
2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	LD50 dérmico	1280	N/D	N/D

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Medidas numéricas de toxicidade

Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	LC50 aguda 1,8 mg/l de água potável	Daphnia magna	48 horas
	NOEC crônica 0,3 mg/l	Daphnia	21 dias
	LC50 aguda 175 mg/l	Peixe	96 horas
2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	LC50 aguda >100 mg/l de água potável	Daphnia magna	48 horas

Persistência e degradabilidade: o bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano não é prontamente biodegradável. Desconhecido para outros ingredientes.

Informações ecotoxicológicas: Não disponível

Informações sobre destino químico: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Coeficiente de partição de solo/água: Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. O descarte deste produto, das soluções e dos subprodutos deve estar sempre em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e descarte de resíduos e com todos os requisitos da autoridade local regional. Descarte os produtos excedentes e não recicláveis por meio de uma empresa contratada licenciada para descarte de resíduos. Os resíduos não devem ser descartados no esgoto, a menos que estejam em total conformidade com os requisitos de todas as autoridades com a jurisdição. A embalagem de resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro só devem ser considerados quando a reciclagem não for viável. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido limpos ou enxaguados. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos de produtos. Evite a dispersão de material derramado e escoamento e contato com solo, canais, drenos e esgotos.

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Consulte a Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO e a Seção 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL para obter informações adicionais sobre manuseio e proteção dos funcionários. Seção 6. Medidas para o caso de liberação acidental

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Nome adequado de envio: Não classificado como perigoso pelo Departamento de Transporte dos EUA, Transporte do Canadá, IATA/ICAO, ADR e IMO.

Classe de risco: Nenhum

Grupo de embalagem: Nenhum

Número da ONU: Nenhum

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Inventário da TSCA nos Estados Unidos: Todos os componentes estão ativos ou isentos.

SARA 302/311/312: Use as classificações mostradas na Seção 2 deste SDS para relatórios de Tier II e SDS.

SARA 302 e RQ CERCLA: Não listado

Proposição 65 da Califórnia

⚠ATENÇÃO: Este produto pode expor você a produtos químicos, incluindo sílica e dióxido de titânio, que são cancerígenos conhecidos pelo estado da Califórnia. Para obter mais informações, acesse www.P65Warnings.ca.gov. As listagens específicas são:

Sílica cristalina, partículas transportadas pelo ar de tamanho respirável: Câncer

Dióxido de titânio, partículas aéreas soltas de tamanho respirável: Câncer

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Número da revisão: Revisão 11

Data da revisão: 3 de maio de 2022

Abreviaturas

ADR	Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods (Acordo em Relação ao Transporte Internacional de Itens Perigosos)
CAS	Chemical Abstracts Service (Serviço de abstratos químicos) (número de registro)
EC	European Community (Comunidade Europeia) (número)
GHS	Globally Harmonized System (Sistema harmonizado globalmente)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa do Câncer)
IATA	International Air Transportation Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organização de Aviação Civil Interna)
LC50	Concentração letal para 50% dos animais laboratoriais expostos
LD50	Dose letal para 50% dos animais laboratoriais expostos
N/A	Not available (Não disponível)
NIOSH	US National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais)
NOEC	No observed effect concentration (Concentração sem efeito observado)
NTP	US National Toxicology Program (Programa de Toxicologia Nacional dos EUA)
OSHA	US Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA)
PEL	Permissible exposure limit (Limite de exposição permitida)
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos) (CE 1907/2006)
STEL	Short term exposure limit (Limite de exposição de curto prazo)
TWA	Time weighted average (Média de tempo mensurado)
UN	United Nations (Nações Unidas)

DECLARAÇÃO

As informações contidas nesta FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA devem ser fornecidas a todos os que vão utilizar, manusear, armazenar, transportar ou de outra forma serem expostos a este material. Essas informações foram preparadas para a orientação da engenharia, operações e gerenciamento da fábrica e para pessoas que trabalham ou lidam com esse material. A Divisão Crouse-Hinds da Eaton acredita que essas informações sejam confiáveis e atualizadas a partir da data de publicação, mas não oferece garantias.

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações contidas neste documento são baseadas em informações e testes que acreditamos serem confiáveis. A precisão ou integridade não é garantida. De acordo com os "Termos e condições de venda" da Crouse-Hinds e como as condições de uso estão fora de nosso controle, o comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assumir todos os riscos e responsabilidades relacionados a ele.

Герметизирующий состав TSC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ СПРАВКИ НА БУДУЩЕЕ

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: герметизирующий состав TSC, эпоксидная паста, эпоксидная смола Crouse-Hinds

Описание продукта: герметизирующий состав, эпоксидная смола

Номера CAS и EC: смесь, см. раздел 3

Регистрация REACH: ни один из компонентов не указан в списке.

Другие способы идентификации: не применимо

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и нерекомендуемые применения:

Соответствующие установленные применения: эпоксидная паста, которая при нанесении и отверждении обеспечивает эффективное уплотнение для кабельных соединений и электрических разъемов

Нерекомендуемые применения: непромышленное применение

Сведения о поставщике: подразделение Crouse-Hinds компании Eaton
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208 USA
(315) 477-7000

Телефон: CHEMTREC (800) 424-9300
(703) 741-5500 (международный)

P260 Не вдыхайте пыль/пар.
P270 Не ешьте, не пейте и не курите при использовании данного продукта.

Реакция:
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промойте большим количеством воды с мылом.
P321 Специфическая обработка: очистите кожу водой с мылом.
P333+P317 При появлении раздражения или сыпи на коже: обратитесь за медицинской помощью.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и легко снимаются. Продолжайте промывать.
P337+P317 Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за медицинской помощью.
P362+P364 Перед повторным использованием снимите загрязненную одежду и постирайте ее.
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему комфорт для дыхания.
P318 При воздействии или обеспокоенности: обратитесь за медицинской помощью.
P363 Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

Хранение:
P405 Храните под замком.
P403+P233 Храните в хорошо проветриваемом месте. Держите контейнер плотно закрытым.

Утилизация:
P501 Утилизируйте содержимое/контейнер на утвержденную свалку (в соответствии с местными / региональными / государственными / международными нормативами).

Опасности, не указанные иным образом: неизвестны

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация смеси: данный продукт является опасным продуктом согласно Стандарту информирования об опасных веществах США (29 CFR 1910.1200), Правилам использования опасных продуктов Канады (SOR/2015-17) и Регламенту ЕС 1272/2008.

Выявленные опасности основаны на опасностях, связанных с ингредиентами.

Данный продукт не был полностью проверен.

Классификация смеси:

Раздражение кожи	категория 2
Раздражение глаз	категория 2A
Сенсибилизация кожи	категория 1
Канцерогенность	категория 1A
Органоспецифическая токсичность	категория 3 (однократное воздействие) (Раздражение дыхательных путей)

Процент смеси, состоящей из компонента(-ов) неизвестной острой токсичности: 30,7 % (пероральная), 85 % (дермальная), 91,1 % (ингаляционная)

Элементы маркировки по ВГХ
Пиктограммы опасности



Сигнальное слово: ОПАСНОСТЬ

Краткая характеристика опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи
H319 Вызывает сильное раздражение глаз
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H350 Может вызывать рак
H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей

Информация о мерах предосторожности согласно ГГС:

Предотвращение:

P264+265 Тщательно мойте руки после работы. Не прикасайтесь к глазам.
P280 Используйте защитные перчатки, средства защиты глаз и лица.
P261 Не вдыхайте пыль или пары.
P271 Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P272 Запрещается выносить загрязненную рабочую одежду за пределы рабочего места.
P203 Перед использованием получите, прочитайте и соблюдайте все инструкции по технике безопасности.
P202 Не используйте до тех пор, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности.

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компонент	№ CAS	№ EC	%
Тальк (не содержит асбестоподобных волокон)	14807-96-6	238-877-9	≥50 – ≤75
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], α-гидро-ω-гидроксид, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	72244-98-5	615-735-8	≥10 – ≤20
Фенол, полимер с формальдегидом, глицидиловый эфир (молекулярная масса ≤ 700), стекло, оксид, химические вещества	28064-14-4	608-164-0	≥10 – ≤20
бис-[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил] пропан	1675-54-3	216-823-5	≥1,0 – ≤5,0
2,4,6-трис (диметиламино)метил фенол	90-72-2	202-013-9	≥1,0 – <3,0
Кристаллический диоксид кремния, вдыхаемый порошок (<10 микрон)	14808-60-7	238-878-4	<1,0
Диоксид титана	13463-67-7	643-044-1	≤1,0

Любая концентрация, указанная как диапазон, предназначена для защиты конфиденциальности или связана с колебанием показателей в партии. Отсутствуют дополнительные ингредиенты, которые в пределах осведомленности поставщика в настоящее время и в применимых концентрациях классифицируются как опасные для здоровья или окружающей среды и, следовательно, требуют отчетности в этом разделе.

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При проглатывании, раздражении, чрезмерном воздействии любого типа или появлении симптомов чрезмерного воздействия во время или после использования данного продукта немедленно обратитесь В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, В ОТДЕЛЕНИЕ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ ИЛИ К ВРАЧУ; необходимо предоставить информацию из паспорта безопасности. Ни в коем случае не кладите ничего в рот человеку, находящемуся без сознания или в конвульсиях.

Попадание в глаза: снимите контактные линзы, обильно промойте чистой пресной водой, удерживая веки открытыми не менее 10 минут, и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Контакт с кожей: снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно промойте кожу водой с мылом или используйте проверенное средство для очистки кожи. НЕ используйте растворители или разбавители.

Вдыхание: переместите на свежий воздух. Поддерживайте пострадавшего в тепле и состоянии покоя. Если дыхания отсутствует, является нерегулярным или произошла остановка дыхания, обеспечьте искусственное дыхание или подачу кислорода обученным персоналом.

Проглатывание: при проглатывании немедленно обратитесь за медицинской помощью и покажите этот контейнер или этикетку. Поддерживайте пострадавшего в тепле и состоянии покоя. НЕ вызывайте рвоту.

Самозащита для лица, оказывающего первую помощь: используйте средства индивидуальной защиты, указанные в разделе 8.

Примечания для врача: в случае вдыхания продуктов разложения при пожаре симптомы могут проявиться с задержкой. Пострадавшему лицу может понадобиться наблюдение в течение 48 часов.

Наиболее важные симптомы/воздействие: вызывает раздражение глаз и кожи. Может вызывать рак.

Показания к необходимости немедленной медицинской помощи и специального лечения: раздражение кожи или глаз.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Огнетушащие средства: используйте огнетушащие средства, соответствующие окружающему пожару. Для определения подходящих и неподходящих огнетушащих средств см. паспорта безопасности веществ, поддерживающих горение.

Особые опасности, возникающие в результате воздействия химических веществ: не воспламеняется. При термическом разложении могут образовываться оксиды углерода, оксиды азота, оксиды серы, галогенированные соединения и оксид/оксиды металлов.

Специальные средства защиты для пожарных: пожарные должны носить одобренный NIOSH дыхательный аппарат автономного действия (SCBA) с полнопрофильной лицевой маской, работающий в режиме положительного давления, с дополнительной химической защитной одеждой, необходимой для защиты от продуктов термического разложения.

Нетипичные опасности возгорания или взрыва: воду можно использовать для охлаждения контейнеров, подверженных воздействию огня, и предотвращения распространения паров. Аэрозоли и спреи могут быть огнеопасными при температурах ниже нормальной температуры вспышки. Нетипичные риски пожара отсутствуют. В случае пожара немедленно изолируйте место происшествия, удалив всех людей из зоны происшествия. Запрещается предпринимать какие-либо действия, связанные с личным риском или без соответствующего обучения.

Специальные процедуры пожаротушения: нетипичные риски пожара отсутствуют.

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ СЛУЧАЙНОГО ВЫБРОСА

Для персонала, не задействованного в ликвидации чрезвычайной ситуации: запрещается предпринимать какие-либо действия, связанные с личным риском или без соответствующего обучения. Эвакуируйте персонал с окружающих участков. Не допускайте вход ненужного и незащищенного персонала. Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. При недостаточной вентиляции используйте соответствующий респиратор. Надевайте соответствующие средства индивидуальной защиты.

Для аварийных бригад: если для предотвращения пролива требуется специальная одежда, ознакомьтесь с информацией в Разделе 8 о подходящих и неподходящих материалах. См. также информацию в разделе «Для персонала, не задействованного в ликвидации чрезвычайной ситуации».

Меры по обеспечению безопасности окружающей среды: избегайте распространения пролитых материалов и попадания в почву, водоемы, стоки и канализацию. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (канализации, водоемов, почвы или воздуха), сообщите об этом в

соответствующие инстанции.

Методы и материалы для сдерживания и очистки:

Небольшой разлив: переместите контейнеры из зоны разлива. Избегайте образования пыли. Не выполняйте сухую уборку. Уберите пыль с помощью пылесоса, оснащенного HEPA-фильтром, и поместите в закрытый контейнер для отходов с маркировкой. Поместите пролитый материал в специальный маркированный контейнер для отходов. Утилизируйте через лицензированного подрядчика по утилизации отходов.

Большой разлив: переместите контейнеры из зоны разлива. Начинайте убирать разлив с наветренной стороны. Не допускайте попадания в канализацию, водоемы, подвальные помещения или закрытые зоны. Избегайте образования пыли. Не выполняйте сухую уборку. Уберите пыль с помощью пылесоса, оснащенного HEPA-фильтром, и поместите в закрытый контейнер для отходов с маркировкой. Утилизируйте через лицензированного подрядчика по утилизации отходов. Примечание: контактную информацию для экстренных ситуаций см. в Разделе 1, а информацию по утилизации отходов — в Разделе 13.

РАЗДЕЛ 7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасной эксплуатации:

надевайте соответствующие средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Лица с проблемами сенсibilизации кожи в анамнезе не должны быть задействованы в процессе, где используется этот продукт, или рядом с ним. Избегайте воздействия — перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями. Не используйте до тех пор, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не глотайте. Если при нормальном использовании материал представляет опасность для органов дыхания, используйте только при обеспечении надлежащей вентиляции или с соответствующим респиратором. Храните в оригинальном контейнере или одобренной альтернативной емкости, изготовленной из совместимого материала, в плотно закрытом состоянии, когда не используется. Пустые контейнеры сохраняют остатки продукта и могут представлять опасность. Не используйте контейнеры повторно.

Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости: не храните при температуре выше 35 °C (95 °F). Храните в соответствии с местными нормативными требованиями. Храните в оригинальной упаковке в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей. Храните вдаль от продуктов питания и напитков. Храните под замком. Храните контейнер плотно закрытым и герметичным до момента использования. Открытые контейнеры следует тщательно повторно загерметизировать и хранить в вертикальном положении во избежание протекания. Не храните в немаркированных контейнерах. Во избежание загрязнения окружающей среды используйте соответствующую систему сдерживания.

Рекомендации по общей гигиене труда: употребление еды/напитков и курение запрещены на участках, где этот материал эксплуатируется, хранится и обрабатывается. Сотрудники должны мыть руки и лицо перед едой, питьем или курением. Перед входом в зоны приема пищи снимайте загрязненную одежду и защитное оборудование. Дополнительную информацию о мерах гигиены см. в Разделе 8.

РАЗДЕЛ 8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

Компонент	Предел воздействия 8 часов СВЗ (мг/м ³), если не указано иное	Уполномоченный орган*
Тальк (не содержит асбестоподобных волокон)	2 (вдыхаемый)	NIOSH, OSHA Австрия Бельгия Канада (Онтарио) Новая Зеландия Сингапур Южная Корея Швеция Швейцария
	20 млн частиц на куб. фут	OSHA
	3 1 волокно/см ³ (волокнистый)	Канада (Квебек)
	0,3 (вдыхаемый)	Дания
	0,5 (вдыхаемая пыль, частицы) 2 (общее содержание пыли, частицы)	Япония
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], α-гидро-ω-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	нет	нет
Фенол, полимер с формальдегидом, глицидиловый эфир (молекулярная масса ≤ 700), стекло, оксид, химические вещества (непрерывное стекловолокно)	2 (вдыхаемый)	Австралия
	1 (вдыхаемое волокно/м ³)	Канада (Онтарио) Япония
	5 (вдыхаемые волокна/см ³)	Финляндия
	15	OSHA
	5 (вдыхаемый)	
	Форма 1 волокно/куб. см. Вдыхаемые волокна: длина более 5 мкм; соотношение сторон > 3:1, определенное методом мембранного фильтра при фазовой контрастной подсветке с увеличением, кратным 400–450 (цель — 4 мм)	ACGIH
	5 (вдыхаемый)	
	3 (вдыхаемый)	
	10 (общее содержание пыли)	
бис-[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан	нет	нет
2,4,6-трис (диметиламино)метил фенол	нет	нет
Кристаллический диоксид кремния, вдыхаемый порошок (<10 микрон)	10 (% SiO ₂ +2) 8 часов. (вдыхаемый) 30 (общее содержание пыли)	OSHA, таблица Z3
	250 млн частиц на куб. фут / (% SiO ₂ +5) 8 часов (вдыхаемый)	OSHA таблица Z3
	50 мкг/м (вдыхаемая пыль)	Допустимый уровень воздействия согласно OSHA
	1 (вдыхаемая пыль, содержащая < 3 % кристаллического диоксида кремния)	Япония
	4 (общее содержание пыли < 3 % кристаллического диоксида кремния со скоростью потока от 50 до 80 см/с на входе пробоотборника частиц)	
	0,05 (вдыхаемый)	NIOSH Австралия Австрия Южная Корея Испания
	0,1 (вдыхаемая пыль)	Великобритания Бельгия Канада (Онтарио, Квебек) Франция Ирландия Польша Сингапур Швеция
Диоксид титана	15 (общее содержание пыли)	Допустимый уровень воздействия согласно OSHA
	10	ACGIH Австралия Бельгия Канада (Онтарио, Квебек) Латвия Новая Зеландия Польша Румыния Сингапур Южная Корея Испания Великобритания
	5	Швеция Норвегия
	10 (вдыхаемый) 4 (вдыхаемый)	Ирландия
	11 (вдыхаемый)	Франция
	6 (общее содержание пыли)	Дания

* Обратитесь в местные уполномоченные органы для получения информации о допустимых пределах воздействия.

Рекомендуемые процедуры мониторинга: для определения эффективности вентиляции или других мер контроля и/или необходимости использования средств защиты органов дыхания может потребоваться мониторинг атмосферы на рабочем месте или биологический мониторинг. Следует ссылаться на стандарты мониторинга государственных органов. Также потребуется ссылка на государственные руководящие документы по методам определения опасных веществ.

Применимые меры технического контроля: используйте только при достаточной вентиляции. Если при выполнении операций пользователь создает пыль, дым, газ, пары или туман, используйте технологические вытяжки, локальную вытяжную вентиляцию или другие технические средства контроля для поддержания уровня воздействия аэрозольных загрязнителей на работника ниже рекомендованных и установленных законом пределов.

Индивидуальные меры защиты

Защита глаз: защитные очки, соответствующие утвержденному стандарту, должны использоваться, когда оценка риска указывает на необходимость этого во избежание контакта с частицами, мусором или пылью.

Защита органов дыхания: если рабочие подвергаются воздействию концентраций, превышающих предел воздействия, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Если оценка риска показывает, что это необходимо, используйте плотно надетый респиратор с фильтром частиц, соответствующий утвержденному стандарту. Одобренные стандарты по частицам включают FFP2 (Европа), N95 (США, Канада). Выбор респиратора должен основываться на известных или ожидаемых уровнях воздействия, опасностях, связанных с продуктом, и безопасных пределах использования респиратора.

Защита кожи: при использовании этого или любого химического продукта необходимо всегда носить химически стойкие непроницаемые перчатки из бутилкаучука, соответствующие утвержденному стандарту, если это необходимо согласно оценке риска. С учетом параметров, указанных производителем перчаток, во время использования убедитесь, что перчатки по-прежнему сохраняют свои защитные свойства. Следует отметить, что время разрыва для любого материала перчаток может различаться у разных производителей перчаток. В случае смесей, содержащих несколько веществ, невозможно точно оценить время защиты, обеспечиваемое перчатками.

Другие средства защиты кожи: соответствующую обувь и любые дополнительные меры защиты кожи следует выбирать в зависимости от выполняемой задачи и связанных с ней рисков. Перед началом работы с этим продуктом необходимо получить разрешение специалиста.

Защита тела: средства индивидуальной защиты для тела следует выбирать в зависимости от выполняемой задачи и связанных с ней рисков. Перед началом работы с этим продуктом необходимо получить разрешение специалиста.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Цвет: желто-синий
Физическая форма: твердая
Запах: едкий
Характеристики запаха: неизвестно
Порог восприятия запаха: неизвестно
pH (неразведенный): неизвестно
Температура вспышки: не применимо. Продукт не поддерживает горение.
Точка кипения: неизвестно
Скорость испарения: неизвестно
Температура плавления: неизвестно
Нижний предел взрываемости: неизвестно
Верхний предел взрываемости: неизвестно
Давление пара: неизвестно
Плотность пара: неизвестно
Относительная плотность: 1,89
Плотность (фунт/галлон): 16,77
Растворимость: не растворится в холодной воде
Кэффициент распределения октанола/воды: неизвестно
Температура самовоспламенения: неизвестно
Температура разложения: неизвестно
Летучесть (об/об и вес/вес): 0%
% твердости: 100

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность: стабилен при нормальных условиях эксплуатации и хранения.

Вероятность опасных реакций: при нормальных условиях эксплуатации и хранения опасные реакции не возникают.

Условия, которые следует избегать: воздействие высоких температур может привести к образованию опасных продуктов разложения. См. защитные меры, перечисленные в Разделах 7 и 8.

Опасные продукты разложения: в зависимости от условий продукты разложения могут включать оксиды углерода, оксиды азота, оксиды серы и оксид/оксиды металлов.

Несовместимые материалы: неизвестны.

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о токсикологическом воздействии
Острая токсичность: доступна информация об ингредиентах компонентов. Нет данных о смеси.

Ингредиент	Результат	Биологический вид	Доза	Воздействие
бис-[4-(2,3-эпоксипропокси) фенил] пропан	LD50 Кожное LD50 Пероральное	Кролик Крыса	23 000 мг/кг 15 000 мг/кг	
2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол	LD50 Кожное	Кролик	1,28 г/кг	
диоксид титана	LD50 Кожное	Крыса	1280 мг/кг 1200 мг/кг >6,82 мг/л	4 часа
	LD50 Пероральное			
	LC50 Вдыхаемые пыли, аэрозоли	Крыса		
	LC50 Кожное			
	LD50 Пероральное	Кролик	>5000 мг/кг >5000 мг/кг	

Раздражение/коррозия: доступна информация об ингредиентах компонентов. Нет данных о смеси.

Ингредиент	Результат	Биологический вид	Результат	Воздействие	Замечание
бис-[4-(2,3-эпоксипропокси) фенил]пропан	Глаза: покраснение конъюнктивы	Кролик	0,4 - 0,8 0,5 -	24 часа 24 часа 4 часа 4 часа	- - - -
	Глаза: легкое раздражающее вещество	Кролик			
	Кожа: покраснение/ струп	Кролик			
	Кожа: отек	Кролик			
	Кожа: умеренное раздражающее вещество	Кролик			
2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол	Кожа: видимый некроз	Кролик	-	4 часа	7 дня

Сенсибилизация: доступна информация об ингредиентах компонентов. Нет данных о смеси.

Ингредиент	Путь воздействия	Биологический вид	Результат
бис-[4-(2,3-эпоксипропокси) фенил] пропан	Кожа	Мышь	Сенсибилизация
2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол	Кожа	Морская свинка	Сенсибилизация

Мутагенность: нет доступных данных
Репродуктивная токсичность: нет доступных данных
Тератогенность: нет доступных данных
Опасность при вдыхании: нет доступных данных

Канцерогенность:

Ингредиент	OSHA	Группа IARC	NTP
Стекло, оксид, химические вещества	-	3	-
бис-[4-(2,3-эпоксипропокси) фенил] пропан	-	3	-
Кристаллический диоксид кремния, вдыхаемый порошок (<10 микрон)	-	1	Известно, что он является канцерогеном для человека
Диоксид титана	-	2B	-

Классификация МАИР

Группа 1: канцерогенный для человека
Группа 2A: вероятно канцерогенный для человека
Группа 2B: возможно канцерогенный для человека
Группа 3: не классифицируется по канцерогенности для человека

Органоспецифическая токсичность: (однократное воздействие).

Ингредиент	Категория	Путь воздействия	Поражаемый орган
Тальк, не содержит асбестоподобных волокон	3	Вдыхание	Раздражение дыхательных путей

Органоспецифическая токсичность: (многократное воздействие).

Ингредиент	Категория	Путь воздействия	Поражаемый орган
Кристаллический диоксид кремния, вдыхаемый порошок (<10 микрон)	2	Вдыхание	Раздражение дыхательных путей

Поражаемые органы — может привести к повреждению следующих органов: легкие, сердечно-сосудистая система, верхние дыхательные пути, кожа, глаза

Информация о вероятных путях воздействия

Потенциальные тяжелые последствия для здоровья

Попадание в глаза: вызывает сильное раздражение глаз
Вдыхание: может вызывать раздражение дыхательных путей
Контакт с кожей: вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию
Проглатывание: нет известных значимых воздействий или критических опасностей

Признаки/симптомы чрезмерного воздействия

Попадание в глаза: боль, раздражение, слезотечение, покраснение
Вдыхание: раздражение дыхательных путей, кашель
Контакт с кожей: раздражение
Проглатывание: неизвестно

Отложенные и немедленные последствия краткосрочного и долгосрочного воздействия

Данные о самой смеси отсутствуют. Этот продукт содержит кристаллический диоксид кремния, который может вызывать рак легких или силикоз. Риск возникновения рака зависит от продолжительности и уровня воздействия пыли от шлифовки поверхностей или тумана при распылении. Воздействие концентрации паров компонентного растворителя, превышающей установленный предел воздействия на рабочем месте, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья, таким как раздражение слизистой оболочки и дыхательной системы, а также неблагоприятным последствиям для почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головную боль, головокружение, утомление, мышечную слабость, сонливость и, в крайних случаях, потерю сознания. Растворители могут вызвать некоторые из вышеперечисленных эффектов путем проникновения через кожу. Существуют некоторые доказательства того, что многократное воздействие паров органических растворителей в сочетании с постоянным громким шумом может привести к большей потере слуха, чем ожидается при воздействии только шума. Проглатывание может вызвать тошноту, диарею и рвоту. Это учитывает, где известно, отложенное и немедленное воздействие, а также хронические эффекты компонентов при кратковременном и долгосрочном воздействии при пероральном, ингаляционном и дермальном путях воздействия и попадании в глаза.

Кратковременное воздействие

Возможные немедленные эффекты: данные о самой смеси отсутствуют.
Возможные отложенные эффекты: данные о самой смеси отсутствуют.

Долгосрочное воздействие

Возможные немедленные эффекты: данные о самой смеси отсутствуют.
Возможные отложенные эффекты: данные о самой смеси отсутствуют.

Потенциальные хронические последствия для здоровья

Общие: после сенсибилизации может возникнуть тяжелая аллергическая реакция при одновременном воздействии очень низких уровней.
Канцерогенность: Может вызывать рак. Риск развития рака зависит от продолжительности и уровня воздействия.
Мутагенность: нет известных значимых воздействий или критических опасностей.
Репродуктивная токсичность: нет известных значимых воздействий или критических опасностей.

Численные показатели токсичности

Оценки острой токсичности

Ингредиент	Пероральный (мг/кг)	Дермальный (мг/кг)	Вдыхание (газ; частей на млн)	Вдыхание (пар, пыль, туман; мг/л)
Смесь продукта	72695,7	16760,4	нет данных	нет данных
бис-[4-(2,3-эпоксипропокси) фенил]пропан	LD50 Кожное LD50 Пероральное	23000	нет данных	нет данных
2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол	LD50 Кожное	1280	нет данных	нет данных

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Численные показатели токсичности

Ингредиент	Результат	Биологический вид	Воздействие
бис-[4-(2,3-эпоксипропокси) фенил]пропан	Острый LC50 1,8 мг/л Пресная вода	Большая дафния	48 часа
	Хронический NOEC 0,3 мг/л	Дафния	21 дня
	Острый LC50 175 мг/л	Рыба	96 часа
2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол	Острый LC50 >100 мг/л Пресная вода	Большая дафния	48 часа

Устойчивость и способность к разложению: бис-[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан не является полностью биоразлагаемым. Неизвестно для других ингредиентов.

Экотоксикологическая информация: недоступна

Информация о химических преобразованиях: недоступна

Способность к биоаккумуляции: недоступна

Подвижность в почве: Коэффициент распределения почвенной воды: недоступна

РАЗДЕЛ 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

По возможности следует избегать или минимизировать образование отходов. Утилизация данного продукта, растворов и побочных продуктов всегда должна соответствовать требованиям законодательства по защите окружающей среды и утилизации отходов, а также требованиям местных органов власти. Утилизацию излишков и неперерабатываемых продуктов должен осуществлять лицензированный подрядчик по утилизации отходов. Отходы не следует утилизировать в канализацию, если они не полностью соответствуют требованиям всех органов власти, имеющих соответствующую юрисдикцию. Упаковка отходов должна быть переработана. Сжигание или захоронение отходов следует рассматривать только в том случае, если переработка невозможна. Этот материал и его контейнер должны быть утилизированы безопасным способом. Соблюдайте осторожность при обращении с пустыми контейнерами, которые не были очищены или промыты. Пустые контейнеры или вставки могут содержать остатки продукта. Избегайте распространения пролитых материалов и попадания в почву, водоемы, стоки и канализацию.

Утилизация должна осуществляться в соответствии с применимыми региональными, государственными и местными законами и нормативными актами.
См. Раздел 7: ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ и Раздел 8: КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА для получения дополнительной информации по эксплуатации и защите сотрудников. Раздел 6 МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ СЛУЧАЙНОГО ВЫБРОСА

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Надлежащее отгрузочное наименование: не классифицируется как опасное Департаментом транспорта США, Министерством транспорта Канады, Международной ассоциацией воздушного транспорта/гражданской авиации (IATA/ICAO), Европейским соглашением о перевозке опасных грузов и Международной морской организацией.

Класс опасности: нет

Группа упаковки: нет

Номер по классификации ООН: нет

РАЗДЕЛ 15 ИНФОРМАЦИЯ О РЕГУЛИРОВАНИИ

Перечень TSCA США: все компоненты активны или исключены.

SARA 302/311/312: используйте классификации, указанные в Разделе 2 данного паспорта безопасности для отчетности по Tier II и паспорту безопасности.

SARA 302 и CERCLA RQ: не указано

Законопроект 65 штата Калифорния

⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: данный продукт может подвергаться воздействию химических веществ, включая диоксид кремния и титана, которые, как известно в штате Калифорния, вызывают рак. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.P65Warnings.ca.gov. Конкретные списки: Взвешенные кристаллические частицы диоксида кремния вдыхаемого размера: рак

Взвешенные несвязанные частицы диоксида титана вдыхаемого размера: рак

РАЗДЕЛ 16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номер редакции: редакция 11

Дата редакции: 3 мая 2022 г.

Сокращения

ADR	Соглашение о международной транспортировке опасных грузов
CAS	Номер по реферативному журналу «Кемикал Абстрактс»
EC	Европейское сообщество (номер)
GHS	Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ
IARC	Международная ассоциация изучения рака
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
ICAO	Международная ассоциация гражданской авиации
LC50	Летальная концентрация для 50 % лабораторных животных, подвергшихся воздействию
LD50	Летальная доза для 50 % лабораторных животных, подвергшихся воздействию
N/A	Недоступно
NIOSH	Национальный институт профессиональной безопасности и здоровья США
NOEC	Концентрация, не вызывающая эффекта
NTP	Национальная токсикологическая программа США
OSHA	Управление по охране труда и промышленной безопасности США
PEL	Допустимый предел воздействия
REACH	Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ (ЕС 1907/2006)
STEL	Предел кратковременного воздействия
TWA	Средневзвешенная по времени величина
UN	ООН

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация в данном ПАСПОРТЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА должна быть предоставлена всем, кто будет использовать, эксплуатировать, хранить, транспортировать данный материал или иным образом подвергаться его воздействию. Эта информация была подготовлена в качестве руководства для производственного планирования, операций и управления, а также для лиц, работающих с этим материалом или эксплуатирующих его. Подразделение Crouse-Hinds компании Eaton считает, что эта информация является надежной и актуальной на момент публикации, но не дает никаких гарантий.

Все заявления, технические данные и рекомендации, представленные в настоящем документе, основаны на информации и испытаниях, которым мы доверяем. Их точность и полнота не гарантированы. В соответствии с «Условиями продажи» Crouse-Hinds и в связи с отсутствием у компании возможности контролировать условия эксплуатации покупатель самостоятельно определяет пригодность изделия для конкретной цели и берет на себя все связанные с этим риски и ответственность.

TSC 密封胶

安全数据表

IF 1370

请妥善保留这些说明，以备将来参考

第 1 部分：产品和公司标识

产品名称：TSC 密封胶、环氧腻子、
Crouse-Hinds 环氧胶
产品说明：密封胶、环氧胶
CAS 和 EC 编号：混合物，见第 3 部分
REACH 注册：未列出任何成分。
其他标识手段：不适用
物质或混合物的相关确定用途和建议用途：
相关确定用途：环氧腻子，施涂固化后可为电缆接头和电气接头
提供有效密封
建议用途：非工业应用
供应商详细信息：伊顿 Crouse-Hinds 部门
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208 USA
(315) 477-7000
电话：CHEMTREC (800) 424-9300
紧急联络电话：(703) 741-5500 (国际)

第 2 部分：危害标识

混合物分类：本产品是《美国危险通报标准》(29 CFR 1910.1200)、《加拿大危险品法规》(SOR/2015-17) 和 EC 1272/2008 规定的危险品。
确定的危险是基于其成分的危险。
本品尚未经过全面测试。

混合物分类：
皮肤刺激 2 类
眼睛刺激 2A 类
皮肤致敏 1 类
致癌性 1A 类
特定靶器官毒性类别 3 (单次暴露)
(呼吸道刺激)

由未知急性毒性成分组成的混合物百分比：30.7% (经口)，85% (经皮)，91.1% (吸入)

GHS 标签元素
危险指示符



信号词：危险

危险声明：

H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重的眼睛刺激
H317 可能引起过敏性皮肤反应
H350 可能致癌
H336 可能引起呼吸道刺激

GHS 预防性声明：

预防：

P264+265 操作后彻底清洗双手。请勿触摸眼睛。
P280 佩戴防护手套、护目镜、面部防护装备。
P261 避免吸入粉尘或烟雾。
P271 只能在室外或通风良好的区域使用。
P272 受污染的工作服不得带离工作场所。
P203 请在使用前获取、阅读并遵循所有安全说明。

P202 务请务必首先阅读并理解所有安全防护措施，之后再予以处理。
P260 切勿吸入粉尘/烟雾。
P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

应对：

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P321 具体处理：用肥皂和水清洗皮肤。
P333+P317 如出现皮肤刺激或皮疹：寻求医疗帮助。
P305+P351+P338 如不慎入眼：小心用水冲洗几分钟。如果佩戴隐形眼镜并且方便摘取，请摘下隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P317 如果眼睛刺激持续存在：寻求医疗帮助。
P362+P364 脱掉受污染的衣物，清洗后再穿用。
P304+P340 如果吸入：将人员转移到有新鲜空气的位置，保持其舒适呼吸。
P318 如果接触或有疑虑：征求医疗建议/送医救治。
P363 受污染的衣物请在清洗后再重新穿用。

存放：

P405 存放在上锁位置。
P403+P233 存放在通风良好处。保持容器密闭。

处置：

P501 将本品/容器弃置到容许的垃圾填埋场 (根据当地/区域/国家/国际法规)。

未另行指明的危险：未知

第 3 部分：组成及成分信息

成分	CAS 编号	EC 编号	%
滑石粉 (不含石棉状纤维)	14807-96-6	238-877-9	≥50 - ≤75
聚[氧基(甲基-1,2-乙烷二基)]、α-氢基-ω-羟基-，醚和 2,2-双(羟甲基)-1,3-丙二醇 (4:1)、2-羟基-3-巯基丙醚	72244-98-5	615-735-8	≥10 - ≤20
苯酚，含甲醛聚合物，缩水甘油醚 (MW≤700)，玻璃，氧化物，化学品	28064-14-4	608-164-0	≥10 - ≤20
双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷	1675-54-3	216-823-5	≥1.0 - ≤5.0
2,4,6-三(二甲氨基)甲基苯酚	90-72-2	202-013-9	≥1.0 - <3.0
结晶硅，可吸入粉末 (<10 微米)	14808-60-7	238-878-4	<1.0
二氧化钛	13463-67-7	643-044-1	≤1.0

任何以范围显示的浓度均是出于机密性，或者由批次变化所致。就供应商目前所知信息以及在适用浓度下，没有其他成分可归类为对健康或环境有害并因此需要在本部分中报告。

第 4 部分：急救措施

如果在使用本产品期间发生摄入、刺激、任何类型的过度接触或过度接触症状，或者在使用后持续存在相应症状，请立即联系毒物控制中心、急诊室或医生，并提供安全数据表信息。对于昏迷或惊厥者，切勿口服任何东西。

眼睛接触：摘下隐形眼镜，用干净淡水清洗眼部，将眼皮分开至少 10 分钟，并立即寻求医疗建议。

皮肤接触：脱掉受污染的衣物和鞋子。用肥皂和水彻底清洗皮肤，或者使用经认可的皮肤清洁剂。请勿使用溶剂或稀释剂。

吸入：将相应人员移至有新鲜空气的环境中。为相应人员做好保暖措施，安排其休息。如果丧失呼吸、呼吸不规律或发生呼吸骤停，请由经过培训的人员进行人工呼吸或给予氧气。

摄入：如果不慎吞食，请立即就医并出示该容器或标签。为相应人员做好保暖措施，安排其休息。请勿催吐。

急救人员的自我防护：穿戴第 8 部分中规定的个人防护装备。

医生注意事项：如果在火灾中吸入分解产物，症状可能会延后发作。可能需要对暴露者进行 48 小时的监测。

最显著的症状/影响：引起眼睛和皮肤刺激，可能致癌。

需要立即就医和专门治疗的指征：皮肤或眼睛刺激。

第 5 部分：消防措施

灭火介质：使用适合周围火灾的灭火介质。针对周围火灾的助燃物质，请参阅 SDS，以确定合适和不合适的灭火介质。

化学品特定危险：不易燃。热分解可能产生碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物、卤代化合物和金属氧化物。

消防员专用防护装备：消防员应佩戴经 NIOSH 批准的全面罩自给式呼吸器 (SCBA)，必要时应额外穿着在正压模式下工作的化学防护服，以防止热分解产物。

异常火灾或爆炸危险：可使用水为暴露在火灾下的容器冷却，并浇灭蒸气。雾气和喷雾可能在低于正常闪点的温度下易燃。无异常火灾危险。如果发生火灾，应安排所有人员及时从附近撤离，并立即隔离现场。不得采取可能造成任何个人风险的行动，不得未接受适当培训而采取行动。

专门的灭火程序：无异常火灾危险。

第 6 部分：泄漏应急处理

对于非应急人员：不得采取可能造成任何个人风险的行动，不得未接受适当培训而采取行动。疏散周围区域。防止不必要人员和未受保护的人员进入。请勿触摸或穿过溢出的材料。提供足够的通风。如果通风条件不足，请佩戴适当的呼吸面罩。穿戴适当的个人防护装备。

对于应急响应人员：如果在处理溢出物时需要穿着特殊服装，请注意第 8 部分中有关合适和不合适材料的所有信息。另请参阅“对于非应急人员”中的信息。

环境注意事项：避免溢出的材料和径流散开，避免与土壤、水道、排水管和下水道接触。如果产品造成环境污染（下水道、水道、土壤或空气），请通知相关主管部门。

封闭和清理方法及材料：

少量溢出：将容器从溢出区域移开。避免产生粉尘。请勿干扫。使用装有 HEPA 滤网的设备进行真空除尘，并将收集到的材料放置在密封且贴有标签的废弃物容器中。将溅出的材料放入贴有标签的指定废弃物容器中。通过持有许可的废弃物处理承包商进行处置。

大量溢出：将容器从溢出区域移开。从逆风方向接近泄漏处。防止其进入下水道、水道、地下室或封闭区域。避免产生粉尘。请勿干扫。使用装有 HEPA 滤网的设备进行真空除尘，并将收集到的材料放置在密封且贴有标签的废弃物容器中。通过持有许可的废弃物处理承包商进行处置。注意：有关紧急联系信息，请参见第 1 部分；有关废弃物处置的信息，请参见第 13 部分。

第 7 部分：处理和存放

安全处理注意事项：

穿戴适当的个人防护装备（参见第 8 部分）。有皮肤过敏问题病史的人员不得参与使用本品的任何过程，也不得在其附近工作。避免接触——使用前获取特别说明。务必首先阅读并理解所有安全预防措施，之后再予以处理。切勿接触眼睛、皮肤或衣服。切勿摄入。如果在正常使用过程中，材料存在吸入危险，请仅在通风良好的情况下使用，或者佩戴适当的呼吸面罩。存放在原容器中或由相容材料制成、经批准的备用容器中，不使用时请将容器妥善密封。空容器可能残留产品，并可能造成危险。请勿重复使用容器。

安全存放条件（包括任何不相容性说明）：请勿存放在 35°C (95°F) 以上的环境中。按照当地法规存放。存放在原始容器中，避免阳光直射，并置于干燥、凉爽且通风良好的区域。存放时应远离食品和饮料。存放在上锁位置。保持容器密闭，直至准备使用时方可开启。已开启的容器必须小心地重新密封并保持直立，以防止泄漏。切勿存放在未贴标签的容器中。使用适当的围堵装置以免污染环境。

一般职业卫生建议：禁止在搬运、存放和处理此类材料的区域进食、饮水和吸烟。员工在进食、饮水或吸烟前必须清洗双手和脸部。进入用餐区前，请脱掉受污染的衣物和防护装备。有关卫生措施的更多信息，请参见第 8 部分。

第 8 部分：接触控制和个人防护

控制参数

成分	暴露限值（8 小时 TWA (mg/m3)，除非另有说明）	管辖区域*
滑石粉（不含石棉状纤维）	2（可吸入）	NIOSH、OSHA 奥地利 比利时 加拿大（安大略省） 新西兰 新加坡 韩国 瑞典 瑞士
	20 mppcf	OSHA
	3 1 F/cm³（纤维状）	加拿大（魁北克省）
	0.3（可吸入）	丹麦
	0.5（可吸入粉尘，颗粒物） 2（总尘量，颗粒物）	日本
聚[氧基(甲基-1,2-乙烷二基)]、 α -羟基- ω -羟基，醚和 2,2-双(羟甲基)-1,3-丙二醇 (4:1)、2-羟基-3-巯基丙醚	无	无
苯酚，含甲醛聚合物，缩水甘油醚 (MW≤700)，玻璃，氧化物，化学品（连续玻璃纤维）	2（可吸入）	澳大利亚
	1（可吸入纤维/m³）	加拿大（安大略省） 日本
	5（可吸入纤维/cm³）	芬兰
	15	OSHA
	5（可吸入）	
	1 f/cc 形态：可吸入纤维：长度大于 5 μ m，长宽比 > 3:1，此数据为 400-450 倍（4 mm 物镜）相衬照明下，通过薄膜过滤法测定	ACGIH
	5（可吸入）	
	3（可吸入）	
	10（总尘量）	
双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷	无	无
2,4,6-三(二甲氨基)甲基苯酚	无	无
结晶硅，可吸入粉末（<10 微米）	10 (%SiO ₂ +2) 8 小时。（可吸入）30（总尘量）	OSHA，表 Z3
	250 mppcf / (%SiO ₂ +5) 8 小时（可吸入）	OSHA 表 Z3
	50 μ g/m（可吸入粉尘）	OSHA PEL
	1（可吸入粉尘，含 < 3% 结晶二氧化硅）	日本
	4（总尘量，含 < 3% 结晶二氧化硅，颗粒进样器入口处流速为 50 至 80 cm/秒）	
	0.05（可吸入）	NIOSH 澳大利亚 奥地利 韩国 西班牙
	0.1（可吸入粉尘）	英国 比利时 加拿大（安大略省、魁北克省） 法国 爱尔兰 波兰 新加坡 瑞典
二氧化钛	15（总尘量）	OSHA PEL
	10	ACGIH 澳大利亚 比利时 加拿大（安大略省、魁北克省） 拉脱维亚 新西兰 波兰 罗马尼亚 新加坡 韩国 西班牙 英国
	5	瑞典 挪威
	10（可吸入） 4（可吸入）	爱尔兰
	11（可吸入）	法国
	6（总尘量）	丹麦

* 有关可接受的暴露限值，请咨询当地主管部门。

推荐的监控程序：可能需要对工作场所进行大气或生物监控，以确定通风或其他控制措施的有效性和/或使用呼吸防护装备的必要性。应参考国家/地区主管机构的监控标准。还需要参考国家/地区有关确定危险物质的方法指导文件。

适当的工程控制：只能在通风良好的环境下使用。如果用户操作会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请使用工艺控制柜、局部排气通风或其他工程控制措施，将员工接触空气污染物的风险控制在建议限值和法定限值以下。

个人防护措施

眼部防护：如果风险评估表明有必要使用适用标准的安全眼镜以避免接触颗粒、碎屑或粉尘，则必须使用此类安全眼镜。

呼吸防护：如果工作人员接触的浓度超过暴露限值，则必须使用经过认证的适当呼吸器。如果风险评估表明有必要佩戴呼吸器，则使用符合适用标准且正确安装的颗粒物过滤呼吸器。适用颗粒物过滤标准包括 FFP2（欧洲）、N95（美国、加拿大）。呼吸器的选择必须基于已知或预期的暴露水平、产品的危害以及呼吸器的安全工作限制。

皮肤防护：如果风险评估表明有必要佩戴手套，则在处理本产品或任何化学品时，应始终佩戴符合适用标准的耐化学腐蚀、不渗漏的丁基橡胶手套。考虑到手套制造商规定的参数，在使用过程中应检查手套是否仍具有保护特性。应该注意，对于不同的手套制造商，各种手套材料的破损时间可能有所不同。如果混合物含有多种物质，则无法准确估计手套的保护时长。

其他的皮肤防护措施：应根据所执行的任务和所涉及的风险选择合适的保护鞋和任何额外的皮肤防护措施，并在处理本产品之前获得专家的批准。

身体防护：应根据所执行的任务和所涉及的风险选择合适的个人身体防护装备，并在处理本产品之前获得专家的批准。

第 9 部分：物理和化学性质

颜色：蓝黄色
物理形态：固体
气味：辛辣
气味特性：未知
气味阈值：未知
pH 值（未稀释）：未知
闪点：不适用。本品不能维持燃烧。
沸点：未知
蒸发速率：未知
熔点：未知
爆炸下限：未知
爆炸上限：未知
蒸气压力：未知
蒸气密度：未知
相对密度：1.89
密度 (lb/gal)：16.77
溶解度：不溶于冷水
分配系数：正辛醇/水：未知
自燃温度：未知
分解温度：未知
挥发性（**v/v**和**w/w**）：0%
固体百分比：100

第 10 部分：稳定性和反应性

化学稳定性：在正常使用和存放条件下保持稳定。

发生危险反应的可能性：在正常使用和存放条件下，不会发生危险反应。

应避免的条件：当暴露于高温时，可能会产生危险的分解产物。请参阅第 7 部分和第 8 部分中列出的防护措施。

危险分解产物：根据不同的条件，分解产物可能包括碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物和金属氧化物。

不相容的材料：未知。

第 11 部分：毒理学信息

有关毒理学影响的信息

急性毒性：请参阅成分信息，无混合物数据。

成分	结果	动物	剂量	暴露
双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷	LD50 经皮 LD50 经口	兔 大鼠	23000 mg/kg 15000 mg/kg	
2,4,6-三(二甲氨基甲基)苯酚	LD50 经皮	兔	1.28 g/kg	
二氧化钛	LD50 经皮 LD50 经口 LC50 吸入粉尘、 雾气	大鼠 大鼠 大鼠	1280 mg/kg 1200 mg/kg >6.82 mg/l	4 小时
	LC50 经皮 LD50 经口	兔	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	

刺激/腐蚀性：请参阅成分信息，无混合物数据。

成分	结果	动物	分数	暴露	观察
双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷	眼睛：结膜发红	兔	0.4	24 小时	-
	眼睛：轻度刺激	兔	-	24 小时	-
	皮肤：红斑/焦痂	兔	0.8	4 小时	-
	皮肤：水肿	兔	0.5	-	-
	皮肤：轻度刺激	兔	-	4 小时	-
2,4,6-三(二甲氨基甲基)苯酚	皮肤：可见坏死	兔	-	4 小时	7 天

致敏性：请参阅成分信息，无混合物数据。

成分	接触途径	动物	结果
双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷	皮肤	小鼠	致敏
2,4,6-三(二甲氨基甲基)苯基	皮肤	豚鼠	致敏

致突变性：无可用数据
生殖毒性：无可用数据
致畸性：无可用数据
吸入危害：无可用数据

致癌性：

成分	OSHA	IARC 组别	NTP
玻璃，氧化物，化学品	-	3	-
双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷	-	3	-
结晶硅，可吸入粉末（<10 微米）	-	1	已知人类致癌物
二氧化钛	-	2B	-

IARC 分类

分组 1：对人类致癌

分组 2A：很可能对人类致癌

分组 2B：可能对人类致癌

分组 3：无法就其对人类的致癌性进行分类

特定靶器官毒性：（单次接触）。

成分	类别	接触途径	靶器官
滑石粉，不含石棉状纤维	3	吸入	呼吸道刺激

特定靶器官毒性：（反复接触）。

成分	类别	接触途径	靶器官
结晶硅，可吸入粉末（<10 微米）	2	吸入	呼吸道刺激

靶器官：可能会损伤以下器官：肺、心血管系统、上呼吸道、皮肤、眼睛

有关可能接触途径的信息

潜在的急性健康影响

眼睛接触：引起严重的眼睛刺激

吸入：可能引起呼吸道刺激

皮肤接触：引起皮肤刺激。可能引起过敏性皮肤反应。

摄入：无已知重大影响或严重危害

过度接触的体征/症状

眼睛接触：疼痛、刺激、流泪、发红

吸入：呼吸道刺激、咳嗽

皮肤接触：刺激

摄入：未知

短期和长期接触的延后影响和即时影响

没有关于混合物本身的数据。本产品含有结晶二氧化硅，可导致肺癌或矽肺病。癌症风险取决于接触打磨表面产生的粉尘或喷涂雾气的持续时间和暴露水平。如果接触超过规定职业暴露限值的溶剂成分蒸气，可能会对健康造成不良影响，例如粘膜和呼吸系统刺激，以及对肾、肝和中枢神经系统的不良影响。症状和体征包括头痛、头晕、疲劳、肌肉无力、嗜睡，极端情况下还包括意识丧失。溶剂可能会透过皮肤吸收，而引起上述某些影响。有证据表明，如果反复接触有机溶剂蒸气，外加持续的较高噪音，可能导致比单纯接触噪音时产生的预期听力损失更严重的听力损失。摄入可引起恶心、腹泻和呕吐。在已知的情况下，这考虑到了经口、吸入、皮肤接触、眼睛接触途径产生的短期和长期接触成分的延后影响和即时影响，以及慢性影响。

短期接触

潜在即时影响：没有混合物本身的数据。

潜在延后影响：没有混合物本身的数据。

长期接触

潜在即时影响：没有混合物本身的数据。

潜在延后影响：没有混合物本身的数据。

潜在的慢性健康影响

概述：

一旦致敏，随后接触极低水平时有可能引发严重过敏反应。

致癌性：

可能致癌。癌症风险取决于持续接触时间和暴露水平。

致突变性：

无已知重大影响或严重危害。

生殖毒性：

无已知重大影响或严重危害。

毒性的数值测量

急性毒性估计值

成分	经口 (mg/kg)	经皮 (mg/kg)	吸入 (气体；ppm)	吸入 (蒸气、粉尘、雾；mg/l)
产品混合物	72695.7	16760.4	不可用	不可用
双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷	LD50 经皮 LD50 经口	23000	不可用	不可用
2,4,6-三(二甲氨基甲基)苯酚	LD50 经皮	1280	不可用	不可用

第 12 部分：生态学信息

毒性的数值测量

成分	结果	动物	暴露
双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷	急性 LC50 1.8 mg/l 淡水	大型蚤	48 小时
	慢性 NOEC 0.3 mg/l	水蚤	21 天
	急性 LC50 175 mg/l	鱼	96 小时
2,4,6-三(二甲氨基甲基)苯酚	急性 LC50 >100 mg/l 淡水	大型蚤	48 小时

持久性和可降解性：双-[4-(2,3-环氧丙氧基)苯基]丙烷不易生物降解。其他成分未知。

生态毒理学信息：不可用

化学归趋信息：不可用

生物累积潜力：不可用

在土壤中的迁移性：土壤/水分配系数：不可用

第 13 部分：处置注意事项

应尽可能避免或尽量减少废弃物的产生。本产品、其溶液和副产物的处置应始终遵循环境保护和废弃物处置法规的要求，以及任何区域当地主管部门的要求。通过持有许可的废弃物处理承包商处置多余和不可回收的产品。除非完全符合具有司法管辖权的所有主管部门的要求，否则不应将废弃物弃置到下水道中。废弃物包装应予以回收。只有不可能回收时，才应考虑焚烧或填埋处理。必须以安全的方式处置此材料及其容器。在处理未经清洁或冲洗的空容器时应倍加谨慎。空容器或其内衬上可能会残留一些产品。避免溢出的材料和径流散开，避免与土壤、水道、排水管和下水道接触。

处置方式应符合适用的国家、地区和当地法律法规。

请参考“第 7 部分：处理和存放”，以及“第 8 部分：接触控制/个人防护”，以获得额外的处理信息和员工防护信息。另请参阅“第 6 部分：泄漏应急处理”

第 14 部分：运输信息

正确的运输名称：美国 运输部、加拿大运输部、IATA/ICAO、ADR 和 IMO 未将本产品归类为危险品。
危险等级：无
包装类别：无
UN 编号：无

第 15 部分：监管信息

美国 TSCA 目录：所有成分均处于有效或豁免状态。
SARA 302/311/312：使用本数据表第 2 部分所示的分类进行 II 级和 SDS 报告。
SARA 302 和 CERCLA RQ：未列出
加利福尼亚州第 65 号提案
⚠警告：本品可能会使您接触到包括二氧化硅和二氧化钛在内的化学物质，在加利福尼亚州，这些化学物质属于已知致癌物质。有关详细信息，请访问 www.P65Warnings.ca.gov。具体列表如下：
二氧化硅，结晶态，可吸入粒度的悬浮微粒：致癌物
二氧化钛，可吸入粒度的悬浮自由微粒：致癌物

第 16 部分：其他信息

修订编号：修订版 11
修订日期：2022 年 5 月 3 日

缩写词	
ADR	《国际危险货物运输协定》
CAS	化学文摘社（登记号）
EC	欧洲共同体（编号）
GHS	全球统一制度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
ICAO	国际民用航空组织
LC50	使受试动物半数 (50%) 致死的浓度
LD50	使受试动物半数 (50%) 致死的剂量
N/A	不可用
NIOSH	美国国家职业安全与健康研究所
NOEC	最大无影响浓度
NTP	美国国家毒理学计划
OSHA	美国职业安全与健康管理局
PEL	允许的暴露限值
REACH	化学品的注册、评估、许可和限制 (EC 1907/2006)
STEL	短期暴露限值
TWA	时间加权平均值
UN	联合国

免责声明

本安全数据表中的信息应提供给所有将要使用、处理、存放、运输或以其他方式接触本材料的人员。本资料专为指导工厂的工程、运营和管理而编制，面向使用或处理此类材料的人员。伊顿 Crouse-Hinds 部门认为，本资料截至发布之日是可靠、最新的，但不能就此提供任何保证。

本文含有的所有声明、技术信息和建议均基于我们认为可靠的信息和测试。我们概不保证其准确性或完整性。根据 Crouse-Hinds 的“销售条款和条件”，并且由于使用条件不在我们的控制范围，购买者应确定产品是否适合其预期用途，并承担与之相关的所有风险和责任。