

# TSC Sealing Compound

## Safety Data Sheet

**SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE**

### SECTION 1: PRODUCT & COMPANY IDENTIFICATION

**Chemical Product Name:** TSC Sealing Compound, Epoxy Putty, Crouse-Hinds Epoxy Stick  
**Product Description:** Sealing compound, epoxy stick  
**CAS Number:** Mixture of 25068-38-6, 90-72-2, and 14807-96-6  
**Synonyms:** NA  
**Recommended Use(s):** Epoxy putty that, when applied and cured, provides an effective seal for cable fitting and electrical connectors  
**Company Information:** Eaton's Crouse-Hinds Division  
1201 Wolf Street  
Syracuse, NY 13208 USA  
**Telephone:** (866) 764-5454  
**Emergency Phone:** CHEMTREC (800) 424-9300

### SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

**OSHA HCS Status:** This product is a hazardous chemical, as defined by OSHA at 29 CFR 1910.1200. Hazards identified are based on hazards of the ingredients. This product has not been fully tested.

**Relevant Route of Exposure/Target Organs:** Eyes, dermal

**OSHA/GHS Signal Word and Hazard Statements:**

**WARNING:** Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes eye irritation.

**OSHA/GHS Classification and Pictograms:**

Skin irritation	Category 2
Skin sensitization	Category 1
Eye irritation	Category 2B



**OSHA/GHS Precautionary Statements:**

**Prevention:** Avoid breathing dust or fumes. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wear protective gloves. Use personal protective equipment as required.

**Response:** If on skin: Wash with plenty of soap and water. If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash before re-use. Wash contaminated clothing before re-use.

**Disposal:** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**GHS Hazard and Precautionary Statement Codes:** See Section 16.  
**Hazards Not Otherwise Specified:** Not known.

### SECTION 3: COMPOSITION & INFORMATION ON INGREDIENTS

Component	CAS #	%
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin	25068-38-6	5-10
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	90-72-2	1-5
Talc (not containing asbestiform fibers of respirable crystalline silica)	14807-96-6	0.1-5

### SECTION 4: FIRST AID MEASURES

**Eye Contact:** Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes.

**Skin Contact:** Wash with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention. In the event of any complaints or symptoms, avoid further exposure. Wash clothing before re-use. Clean shoes thoroughly before re-use.

**Inhalation:** Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Get medical attention. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing, such as collar, tie, belt or waistband. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

**Ingestion:** Wash out mouth with water. Remove dentures, if any. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick, as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Loosen tight clothing, such as collar, tie, belt or waistband.

**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.

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

### SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

**Special Fire Fighting Procedures:** No unusual fire hazards.

**Extinguishing media:** Use media appropriate for surrounding fire.

**Protective Equipment:** Firefighters should wear a NIOSH approved, full face piece self-contained breathing apparatus (SCBA) operated in positive pressure mode and full turnout or bunker gear 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.

**Hazardous Combustion Products:** Not flammable. Thermal decomposition may produce carbon dioxide, carbon monoxide, nitrogen oxides, sulfur oxides, halogenated compounds and metal oxide/oxides.

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal Protection:** 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. If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also information in “for non-emergency personnel.”

**Spill Procedures:** 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. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. See Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

Large Spill: Move containers from spill area. Approach release from upwind. Prevent entry into sewers, waterways, basements and 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 waste via a licensed waste disposal contractor. See Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

**Environmental Precautions and Clean-up Methods:** 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).

## SECTION 7: HANDLING & STORAGE

**Precautions:** 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.

**Storage:** 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, away from incompatible materials (see Section 10). 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 also Section 8 for additional information on hygiene measures.

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS & PERSONAL PROTECTION

**Engineering Controls/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.

**Eye Protection:** Safety eyewear complying with an approved standard must be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following should be worn unless the assessment indicates a higher degree of protection: safety glasses with side shields.

**Respiratory Protection:** Use a properly fitted particulate filter respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. 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 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 break through 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.

COMPONENT	% Weight	OSHA/PEL	ACGIH/TLV
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin	5-10	None established	None established
Phenol, 2,4,6-tris [(dimethylamino)methyl]-	1-5	None established	None established
Talc (containing non-respirable crystalline silica)	0.1-5	Talc: 20 mppcf(1) Crystalline silica Respirable: 250/%SiO <sub>2</sub> +5 (mppcf) 10 mg/ m <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> +2 (mg/m <sup>3</sup> ) NIOSH 0.05 mg/m <sup>3</sup> OSHA proposed: 50 ug/ m <sup>3</sup> (1) Millions of particles per cubic foot of air, based on impinger samples counted by light-field techniques.	0.025 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)

## 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:** >93.3°C (>199.9°F) [Setaflash] Product does not sustain combustion
- **Flammability (Solid, Gas):** Flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge
- **Boiling Point:** Not Known
- **Evaporation Rate:** Not Known
- **Melting Point:** Not Known
- **Lower Explosive Limit:** Not Known
- **Upper Explosive Limit:** Not Known
- **Vapor Pressure:** Not Known
- **Vapor Density:** Not Known
- **Specific Gravity:** 1.894
- **Solubility:** Not Known
- **Auto-ignition Temperature:** Not Known
- **Decomposition Temperature:** Not Known
- **Volatilite:** <0.1%

## SECTION 10: STABILITY & REACTIVITY

**Stability:** Stable under normal use and storage conditions.

**Hazardous polymerization:** Not available

**Oxidizing Properties:** None known

**Hazardous Decomposition Products:** Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

**Incompatibilities:** Not available

## SECTION 11: TOXICOLOGY INFORMATION

**Acute toxicity and immediate effects:**

**Oral LD50 (rat):** Phenol,2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl] - 1280 mg/kg;

**Dermal LD50 (rabbit):** 3348.7 mg/kg

**Irritation/Corrosion:** See table below.

Ingredient	Effects	Species	Exposure
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-  reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	Eyes – Severe irritant	Rat	24 hours, 50 ug
	Skin – Mild irritant	Rat	0.025 ml
	Skin – Severe irritant	Rat	0.25 ml
	Skin – Severe irritant	Rabbit	24 hours, 2 mg
	Eyes – Mild irritant	Rabbit	100 mg
	Eyes – Moderate irritant	Rabbit	24 hours, 500 ul
	Skin – Severe irritant	Rabbit	24 hours, 2 mg

**Delayed and chronic effects:** May cause an allergic skin reaction.

**Carcinogenicity:** Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite is classified as an IARC Category I carcinogen. Category I indicates that silica dust is known to be carcinogenic to humans. The silica dust, crystalline is non-respirable, and therefore not categorized as carcinogenic.

**Mutagenicity:** No data is available for this material.

**Reproductive toxicity:** No data is available for this material.

**Sensitization:** No data is available for this material.

**Teratogenicity:** Not available

**Specific Target Organ – Single Exposure:** Not available

**Specific Target Organs – Repeated Exposure:** Not available

**Aspiration Hazard:** Not available

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

**Numerical measures of toxicity:** No data available

**Persistence and degradability:** No data available

**Toxicity to Fish:** Not data available

**Ecotoxicological Information:** Not data available

**Chemical Fate Information:** Not data available

Ingredient	LogPow	Bioconcentration Factor (BCF)	Potential
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin	2.64 to 3.78	31	Low
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	0.29	-	Low

## 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 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.

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

**Proper Shipping Name:** Not classified as hazardous by DOT, IATA/ICAO and IMO.

**Hazard Class:** Not classified as hazardous by DOT, IATA/ICAO and IMO.

**Packing Group:** Not classified as hazardous by DOT, IATA/ICAO and IMO.

**UN Number:** Not classified as hazardous by DOT, IATA/ICAO and IMO.

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

**TSCA Inventory Status:** All ingredients are listed on the TSCA inventory.

**SARA Section 311/312 Hazard Categories:** Immediate (acute) and delayed (chronic) hazards.

**Section 313 Toxic Chemicals:** This product does not contain ingredients subject to the reporting requirements of Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) of 1986 and 40 CFR 372.

**CERCLA RQ:** This product does not contain ingredients subject to the reporting requirements of SARA 304 (CERCLA) and 302 (EHS).

**California Proposition 65:** This product contains Silica, crystalline, which is known to the State of California to cause cancer.

## SECTION 16: OTHER INFORMATION

**Revision Number:** Revision 11

**Revision Date:** August 2017

**Explanation of EU Directive 1272/2008 Codes**

- P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
- P264 Wash hands thoroughly after handling.
- P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
- P280 Wear protective gloves.
- P281 Use personal protective equipment as required.
- P302 + P352 If on skin: Wash with plenty of soap and water.
- P305 + P351 + P338 If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- P362 Take off contaminated clothing and wash before re-use.
- P363 Wash contaminated clothing before re-use.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

### Abbreviations

CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
CFR	US Code of Federal Regulations
GHS	Globally Harmonized System
HCS	Hazard Communication Standard
HSIS	Australia Hazardous Substance Information System
IARC	International Agency for Research on Cancer
LD50	Lethal Dose to 50% of Exposed Laboratory Animals
NA	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 Health Administration
PEL	Permissible Exposure Limit
RQ	Reportable Quantity
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
STEL	Short Term Exposure Limit
TSCA	Toxic Substances Control Act
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.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS**

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

**Nombre del producto químico:** Compuesto de sellado TSC, masilla epoxy, barras epoxy Crouse-Hinds compuesto de sellado, barra epoxy

**Descripción del producto:** Mezcla de 25068-38-6, 90-72-2 y 14807-96-6

**Número CAS:** NA

**Sinónimos:** masilla epoxy, al aplicar y endurecer, proporciona un sellado efectivo para la colocación de cables y los conectores eléctricos

**Uso(s) recomendado(s):** División Crouse-Hinds de Eaton (Eaton's Crouse-Hinds Division) 1201 Wolf Street Syracuse, NY 13208 EE. UU. (866) 764-5454

**Información de la empresa:** CHEMTREC (800) 424-9300

**Teléfono:**

**Teléfono de emergencia:**

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Estado de HCS de la OSHA:** Este producto es un producto químico peligroso, según lo define la OSHA en 29 CFR 1910.1200. Los peligros identificados se basan en peligros de los ingredientes. Este producto no se ha probado completamente.

**Vía de exposición pertinente/órganos objetivo:** Ojos, piel

**Palabra de advertencia e indicaciones de peligro de la OSHA/GHS:**

**ADVERTENCIA:** Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Causa irritación ocular.

**Clasificación y pictogramas de la OSHA/GHS:**

Irritación de la piel Categoría 2  
Sensibilización de la piel Categoría 1  
Irritación ocular Categoría 2B



**Declaraciones preventivas de la OSHA/GHS:**

**Prevención:** Evitar respirar polvo o humos. Lavarse cuidadosamente las manos después de manipular. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Utilizar guantes de protección. Utilizar el equipo de protección personal según sea necesario.

**Respuesta:** En caso de contacto con la piel: Lavarse con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos: Enjuagarse bien con agua por varios minutos. Retirarse los lentes de contacto, si los llevas puestos y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. En caso de irritación o erupción de la piel: Obtener asistencia/atención médica. Si la irritación ocular persiste: Obtener asistencia/atención médica. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/el recipiente conforme a los reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

**Códigos de avisos de precaución y peligro de GHS: Consultar Sección 16.**

**Peligros no especificados de otra manera: No se conocen.**

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	Número CAS	%
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorohidrina) y resina epoxy	25068-38-6	5-10
Fenol, 2,4,6-tris[(dimetilamino)metil]-	90-72-2	1-5
Talco (que no contiene fibras de asbestiforme de sílice cristalina respirable)	14807-96-6	0.1-5

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando en ocasiones los párpados superiores e inferiores. Revisar y retirar algún lente de contacto. Continuar enjuagándose por al menos 10 minutos.

**Contacto con la piel:** Lavarse con abundante agua y jabón. Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Lavar completamente la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o utilizar guantes. Continuar enjuagándose por al menos 10 minutos. Obtener atención médica. Evitar una mayor exposición en caso de cualquier queja o síntoma. Lavar la ropa antes de volver a usar. Limpiar completamente los zapatos antes de volver a usar.

**Inhalación:** Retirar a la víctima a un lugar con aire fresco y manténgala descansando en una posición cómoda para que respire. En caso que la persona no respire, si la respiración es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona proporcionar ayuda mediante la resucitación boca a boca. Obtener atención médica. Si la persona está inconsciente, colocarle en posición de recuperación y conseguir atención médica de inmediato. Mantener una vía respiratoria abierta. Aflojar la ropa ajustada como collares, corbatas, correas o fajas. En caso de inhalar productos descompuestos en un incendio, los síntomas pueden demorar en aparecer. La persona expuesta puede necesitar estar bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Retirar la dentadura postiza, de existir alguna. Retirar a la víctima a un lugar con aire fresco y manténgala descansando en una posición cómoda para que respire. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, darle de beber pequeñas cantidades de agua. Interrumpir si la persona expuesta se siente enferma, ya que el vómito puede ser peligroso. No inducir el vómito a menos que el personal médico se lo indique. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza abajo para que el vómito no ingrese a los pulmones. Obtener atención médica. Nunca proporcionar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la persona está inconsciente, colocarle en posición de recuperación y conseguir atención médica de inmediato. Aflojar la ropa ajustada como collares, corbatas, correas o fajas.

**Notas al médico:** En caso de inhalar productos descompuestos en un incendio, los síntomas puede demorar en aparecer. La persona expuesta puede necesitar estar bajo vigilancia por 48 horas.

**Síntomas/efectos más importantes:** Causa irritación en los ojos y la piel.

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

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Procedimientos especiales para combatir incendios:** Ningún peligro de incendio inusual.

**Medios de extinción:** Usar los medios apropiados para fuego circundante.

**Equipo de protección:** Los bomberos deben usar un equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara facial completa aprobado por NIOSH, operado en modo de presión positiva y equipos de protección completa o trajes de bomberos 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 ser usada para mantener fríos a los contenedores que están expuestos al fuego y detener los vapores. Las nieblas y aerosoles pueden ser inflamables en temperaturas por debajo del punto normal de ignición. Ningún peligro de incendio inusual. Si se produce un incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que involucre cualquier riesgo personal o sin la capacitación adecuada.

**Productos de combustión peligrosos:** No es inflamable. La descomposición térmica puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados y óxido(s) metálico(s).

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Protección personal:** No se tomará ninguna medida que involucre cualquier riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Evacuar las zonas circundantes. Evitar que ingrese el personal innecesario y sin protección. No tocar o transitar por el material derramado. Brindar ventilación adecuada. Usar el respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Colocarse el equipo de protección personal apropiado. Si se requiere ropa especializada para lidiar con el derrame, tenga en cuenta la información que se encuentra en la Sección 8 sobre los materiales adecuados e inadecuados. Consultar también la información "para el personal que no es de emergencia".

**Procedimientos ante derrames:** Derrame pequeño: Retirar los contenedores del área de derrame. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que cuente con un filtro HEPA y colocarlo en un contenedor de residuos cerrado y etiquetado. Eliminar a través de un contratista autorizado en la eliminación de residuos. Consultar la Sección 1 acerca de la información del contacto de emergencia y la Sección 13 acerca de la eliminación de residuos.

Derrame grande: Retirar los contenedores del área de derrame. Aproximarse al vertido en el sentido opuesto al viento. Evitar el ingreso a las alcantarillas, canales, sótanos y áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que cuente con un filtro HEPA y colocarlo en un contenedor de residuos cerrado y etiquetado. Eliminar los residuos a través de un contratista autorizado en la eliminación de residuos. Consultar la Sección 1 acerca de la información del contacto de emergencia y la Sección 13 acerca de la eliminación de residuos.

**Precauciones ambientales y métodos de limpieza:** Evitar la dispersión del material derramado y el escurrimiento así como su contacto con el suelo, canales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones:** Ponerse el equipo de protección personal apropiado (Consultar Sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilidad de la piel deben trabajar en o cerca de cualquier proceso en el cual se utiliza este producto. Evitar la exposición – obtener instrucciones especiales antes de utilizar. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Si durante el uso normal, el material presenta un peligro respiratorio, utilizar solo con ventilación adecuada o utilizar el respirador adecuado. Mantener el material en el recipiente original o en un alerno aprobado hecho de un material compatible, mantener herméticamente cerrado cuando no está en uso. Los recipientes vacíos retienen residuos de productos y pueden ser peligrosos. No reutilizar los recipientes.

**Almacenamiento:** No almacenar en temperaturas inferiores a los 35 °C (95 °F). Almacenar conforme a los reglamentos locales. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (Consultar Sección 10). Almacenar lejos de alimentos y bebidas. Guardar bajo llave. Mantener 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 almacenar en recipientes no etiquetados. Utilizar una contención apropiada para evitar contaminación ambiental.

**Asesoramiento en higiene ocupacional general:** Está prohibido comer, beber y fumar donde en áreas donde se manipule, almacene y procese este material. Los empleados deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitarse el equipo de protección y ropa contaminada antes de ingresar a zonas para comer. Además consultar Sección 8 para obtener mayor información sobre las medidas de higiene.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles técnicos/ventilación:** Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gas, vapor o llovizna, utilicen cercamientos del proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a los contaminantes a partículas en suspensión por debajo de todos los límites recomendados y obligatorios.

**Protección ocular:** Debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. En caso de posible contacto, se debe usar lo siguiente a menos que la evaluación indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protectores laterales.

**Protección respiratoria:** Utilizar un respirador por filtros de partículas equipado correctamente que cumpla con un estándar aprobado si una evaluación de riesgos indica que es necesario. 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:** Se deben usar en todo momento guantes impermeables resistentes a productos químicos que cumplan con un estándar aprobado al manipular este o cualquier producto químico, si una evaluación de riesgos indica que es necesario. Al considerar los parámetros especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Se debe señalar que el tiempo para romper cualquier material del guante puede ser diferente para los varios fabricantes de guantes. En caso de mezclas que contengan diversas sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con exactitud.

COMPONENTE	% de peso	OSHA/PEL	ACGIH/TLV
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorohidrina) y resina epoxy	5-10	No se ha establecido ninguno	No se ha establecido ninguno
Fenol, 2,4,6-tris [(dimetilamino)metil]-	1-5	No se ha establecido ninguno	No se ha establecido ninguno
Talco (que contiene sílice cristalina no respirable)	0.1-5	Talco: 20 mppcf (1) Sílice cristalina Respirable: 250/%SiO2 +5 (mppcf) 10 mg/ m3/%SiO2+2 (mg/m3) NIOSH 0,05 mg/m3 Propuesto por OSHA: 50 ug/ m3 (1) Millones de partículas por pie cúbico de aire, basado en muestras afectadas contadas por técnicas de campo luminoso.	0,025 mg/m3 (Respirable)

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Color:** Azul-amarillo
- **Forma física:** Sólido
- **Olor:** Fuerte
- **Características del olor:** No se conocen
- **Umbral del olor:** No se conocen
- **pH (no diluido):** No se conocen
- **Punto de inflamación:** >93.3 °C (>199.9 °F) [establecer una inflamación] El producto no mantiene la combustión
- **Inflamabilidad (sólida, gas):** Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descarga estática
- **Punto de ebullición:** No se conocen
- **Tasa de evaporación:** No se conocen
- **Punto de fusión:** No se conocen
- **Límite explosivo inferior:** No se conocen
- **Límite explosivo superior:** No se conocen
- **Presión de vapor:** No se conocen
- **Densidad del vapor:** No se conocen
- **Gravedad específica:** 1.894
- **Solubilidad:** No se conocen
- **Temperatura de autoencendido:** No se conocen
- **Temperatura de descomposición:** No se conocen
- **Volátil:** <0.1%

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo uso y condiciones de almacenamiento normales.

**Polimerización peligrosa:** No disponible

**Propiedades oxidantes:** No se conoce ninguna.

**Productos de descomposición peligrosa:** Bajo las condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben generar productos de descomposición peligrosa.

**Incompatibilidades:** No disponible

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda y efectos inmediatos:**

**Oral LD50 (rat):** Fenol, 2,4,6-tris[(dimetilamino)metil] - 1280 mg/kg;

**Dérmica LD50 (conejo):** 3348.7 mg/kg

**Irritación/Corrosión:** Consultar tabla a continuación.

Ingrediente	Efectos	Especies	Exposición
Fenol, 2,4,6-tris[(dimetilamino)metil]-	Ojos – irritante grave	Rata	24 horas, 50 ug
producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorohidrina): resina epoxy	Piel – Irritante leve	Rata	0,025 ml
	Piel – Irritante grave	Rata	0,25 ml
	Piel – Irritante grave	Conejo	24 horas, 2 mg
	Ojos – Irritante leve	Conejo	100 mg
	Ojos – Irritante mod-erado	Conejo	24 horas, 500 ul
	Piel – Irritante grave	Conejo	24 horas, 2 mg

**Efectos retardados y crónicos:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Carcinogenicidad:** El polvo de sílice, cristalina, en forma de cuarzo o cristobalita se clasifica como un carcinógeno de Categoría I por IARC. La Categoría I indicada que el polvo de sílice es conocido por ser carcinógeno para los seres humanos. El polvo de sílice, cristalina no es respirable, y por lo tanto no se categoriza como carcinógeno.

**Mutagenicidad:** No hay información disponible para este material.

**Toxicidad reproductiva:** No hay información disponible para este material.

**Sensibilización:** No hay información disponible para este material.

**Teratogenicidad:** No disponible

**Órgano objetivo específico – Una sola exposición:** No disponible

**Órganos objetivos específicos – Exposición repetitiva:** No disponible

**Peligro de aspiración:** No disponible

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Medidas numéricas de toxicidad:** No hay información disponible

**Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible

**Toxicidad a peces:** No hay información disponible

**Información ecotoxicológica:** No hay información disponible

**Información de destino químico:** No hay información disponible

Ingrediente	LogPow	Factor de Bioconcentración (BCF)	Potencial
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorohidrina) y resina epoxy	2.64 a 3.78	31	Bajo
Fenol, 2,4,6-tris[(dimetilamino)metil]-	0.29	-	Bajo

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y la eliminación de desechos y cualquier requisito de las autoridades locales y regionales. La eliminación de productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado en la eliminación de residuos. Los residuos no se deben eliminar en la alcantarilla a menos que cumpla totalmente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Se deben reciclar los paquetes de residuos. Solo se debe considerar la incineración o el vertedero cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente se deben eliminar de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos que no han sido limpiados o enjuagados. Los contenedores vacíos o revestimientos pueden conservar algunos residuos de productos. Evitar la dispersión del material derramado y el escurrimiento así como su contacto con el suelo, canales, desagües y alcantarillas.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

**Nombre apropiado para el envío:** No clasificado como peligroso por DOT, IATA/ICAO e IMO.

**Clase de peligros:** No clasificado como peligroso por DOT, IATA/ICAO e IMO.

**Grupo de empaque:** No clasificado como peligroso por DOT, IATA/ICAO e IMO.

**Número de UN:** No clasificado como peligroso por DOT, IATA/ICAO e IMO.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

**Estado del inventario TSCA:** Todos los ingredientes se enumeran en el inventario TSCA.

**Categorías de peligro 311/312 Sección SARA:** Peligros inmediatos (agudos) y retardados (crónicos).

**Sección 313 Químicos tóxicos:** Este producto no contiene ingredientes sujetos a los requisitos de informe de la Artículo 313 de la ley de Planificación de Emergencias y el Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA, por sus siglas en inglés) de 1986 y 40 CFR 372.

**CERCLA RQ:** Este producto no contiene ingredientes sujetos a los requisitos de informe de SARA 304 (CERCLA) y 302 (EHS).

**Propuesta 65 de California:** Este producto contiene sílice cristalina, que según el Estado de California causa cáncer.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Número de revisión:** Revisión 11

**Fecha de revisión:** agosto de 2017

**Explicación de códigos de la directiva 1272/2008 de la UE**

- P261 Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
- P264 Lavarse cuidadosamente las manos después del uso.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo.
- P280 Utilizar guantes de protección.
- P281 Utilizar el equipo de protección personal según sea necesario.
- P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavarse con abundante agua y jabón.
- P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagarse bien con agua por varios minutos. Retirarse los lentes de contacto, si los llevas puestos y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
- P333 + P313 En caso de irritación o erupción de la piel: Obtener asistencia/atención médica.
- P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Obtener asistencia/atención médica.
- P362 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a los reglamentos/regionales locales/regionales/nacionales/internacionales.

### Abreviaciones

CAS	Servicio de Resúmenes Químicos
CERCLA	Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública
CFR	Código de Regulaciones Federales de EE. UU.
GHS	Sistema Armonizado Globalmente
HCS	Norma de Comunicación de Peligros
HSIS	Sistema de Información de Sustancias Peligrosas de Australia
IARC	Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
LD50	Dosis letal para el 50 % de animales de laboratorio expuestos
NA	No disponible
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.
NOEC	No se observa efecto de concentración
NTP	Programa Toxicológico Nacional de EE. UU.
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.
PEL	Límite permisible de exposición
RQ	Cantidad a informar
SARA	Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo
STEL	Límite de exposición de corto plazo
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA	Promedio ponderado de tiempo
UN	Naciones Unidas

### EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD debe ser proporcionada a todas las personas que usarán, manipularán, almacenarán, transportarán o en caso contrario estarán expuestas a este material. Esta información ha sido preparada como guía para ingeniería de planta operaciones y administración, y para aquellas personas que trabajan con o manipulan este material. Empresa Crouse-Hinds de Eaton (Eaton's Crouse-Hinds Business) considera que esta información es confiable y está actualizada a la fecha de su publicación, pero no garantiza que así sea.

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en informaciones y pruebas que consideramos confiables. No se garantiza que las mismas sean precisas o estén completas. En conformidad 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 riesgo y responsabilidad con relación al mismo.

**CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE.**

### SECTION 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

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

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

**Numéro CAS :** Mélange de 25068-38-6, de 90-72-2 et de 14807-96-6

**Synonymes :** SO

**Utilisation(s) recommandée(s) :** Mastic époxy qui, lorsqu'appliqué et durci, assure une bonne étanchéité des câbles et des connecteurs électriques

**Coordonnées de l'entreprise :** Eaton's Crouse-Hinds Division  
1201 Wolf Street,  
Syracuse, NY 13208, É.-U.

**Numéro de téléphone :** 1 866 7645454

**Numéro de téléphone d'urgence :** CHEMTREC 1 800 4249300

### SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

**Statut selon la HCS de l'OSHA :** Ce produit est considéré comme un produit chimique dangereux conformément à norme 29 CFR 1910.1200 de l'OSHA. Les dangers sont identifiés en fonction des dangers posés par les composants du produit. Ce produit n'a pas été entièrement testé.

**Voie d'exposition touchée/organes cibles :** Yeux, peau

**Mot-indicateur et description des risques de l'OSHA et du SGH :**

**ATTENTION :** Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Provoque une irritation oculaire.

**Classification et icônes de l'OSHA et du SGH :**

Irritation cutanée	Catégorie 2
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1
Irritation oculaire	Catégorie 2B



**Mentions de danger de l'OSHA et du SGH :**

**Prévention :** Éviter de respirer la poussière ou la fumée. Se laver soigneusement les mains après les manipulations. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Porter des gants de protection. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

**Mesures réactives :** En cas de contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux : Rincer prudemment à l'eau pendant quelques minutes. Enlever les lentilles de contact si la personne en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer. En cas d'irritation ou de démangeaisons cutanées : Consulter un médecin. Si l'irritation des yeux persiste : Consulter un médecin. Ôter les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Élimination :** Jeter le contenu/conteneur conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

**Codes des mentions de danger et d'avertissement du SGH : Se reporter à la section 16.**

**Dangers non autrement précisés : Inconnus**

### SECTION 3 : COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composant	Numéro CAS	%
Produit de réaction : bisphénol A (2-[chlorométhyl]oxirane) et résine époxy	25068-38-6	5-10
2,4,6-tri(diméthylaminométhyl) phénol	90-72-2	1-5
Talc (ne contient pas de silice cristalline inhalable, c'est-à-dire amiantiforme)	14807-96-6	0,1-5

### SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

**Contact avec les yeux :** Se rincer les yeux immédiatement et abondamment. Soulever régulièrement les paupières supérieure et inférieure. Enlever les lentilles de contact, le cas échéant. Continuer de rincer pendant au moins 10 minutes.

**Contact avec la peau :** Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Avant de les retirer, laver abondamment à l'eau. Sinon, porter des gants. Continuer de rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant réutilisation. Bien nettoyer les chaussures avant de les réutiliser.

**Inhalation :** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. Il peut être dangereux pour le secouriste de procéder au bouche-à-bouche. Consulter un médecin. En cas de perte de conscience, placer la personne en position de sécurité et consulter immédiatement un médecin. Maintenir les voies respiratoires ouvertes. Desserrer les cols, cravates, ceintures ou ceintures montées. 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 médicale pendant 48 heures.

**Ingestion :** Rincez la bouche à l'eau. Retirer le dentier, le cas échéant. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion du produit et si la personne est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Cesser de lui en donner si elle ne se sent pas bien; les vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf sur indication d'un médecin. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin. Ne jamais essayer de faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas de perte de conscience, placer la personne en position de sécurité et consulter immédiatement un médecin. Desserrer les cols, cravates, ceintures ou ceintures montées.

**Remarque 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.

**Situations nécessitant l'attention immédiate d'un médecin et un traitement spécial :** Irritation des yeux ou cutanée.

### SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Mesures spéciales de lutte contre l'incendie :** Le produit ne pose aucun risque d'incendie inhabituel.

**Agent extincteur :** Éteindre l'incendie en utilisant un agent approprié.

**Équipement de protection :** 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 une combinaison complète ou une tenue d'intervention à forte résistance aux produits chimiques pour les protéger contre les produits de décomposition.

**Risques d'incendie ou d'explosion inhabituels :** De l'eau peut être utilisée pour refroidir les conteneurs exposés aux flammes et éliminer les vapeurs. Les buées et les fines gouttelettes 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.

**Produits de combustion dangereux :** Ininflammable. La décomposition thermique peut produire du dioxyde de carbone, du monoxyde de carbone, des oxydes d'azote, des oxydes de soufre, des composés halogénés et des oxydes métalliques.

## SECTION 6 : MESURES EN CAS DE FUITE ACCIDENTELLE

**Protection individuelle :** 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. 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. Si des vêtements particuliers sont nécessaires pour traiter le déversement, se reporter à la section 8 portant sur les matériaux appropriés et inappropriés. Consulter également les renseignements sur le « personnel autre que le personnel d'intervention ».

**Procédure à suivre en cas de déversement :** Petit déversement : Déplacer les conteneurs 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 contenant de déchets identifié comme tel et fermé. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise d'élimination des déchets agréée. Se reporter à la section 1 pour connaître les coordonnées et à la section 13 pour les informations sur l'élimination des déchets.

Gros déversement : Déplacer les conteneurs de la zone de déversement. Approcher le lieu du déversement en amont. Empêcher le déversement d'atteindre les égouts, les voies navigables, 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 contenant de déchets identifié comme tel et fermé. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise d'élimination des déchets agréée. Se reporter à la section 1 pour connaître les coordonnées et à la section 13 pour les informations sur l'élimination des déchets.

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

## SECTION 7 : MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

**Précautions :** Enfiler un équipement de protection individuelle approprié (se reporter à la section 8). Les personnes ayant déjà eu des problèmes de sensibilisation cutanée devraient éviter de travailler dans ou près d'un milieu où ce produit est utilisé. Éviter toute exposition et obtenir les directives spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler avant que toutes les consignes de sécurité aient été lues et comprises. Le produit ne doit pas entrer en 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 conteneur d'origine ou tout autre conteneur fait d'un matériau compatible, et le maintenir hermétiquement fermé entre chaque utilisation. Dans les conteneurs vides, il subsiste des résidus de produits pouvant être dangereux. Ne pas réutiliser un conteneur.

**Entreposage :** Ne pas entreposer à des températures supérieures à 35 °C (95 °F). Entreposer conformément aux réglementations locales. Stocker dans un conteneur d'origine protégé des rayons directs du soleil dans un environnement sec, froid et bien aéré, loin des matériaux incompatibles (se reporter à la section 10). Entreposer à l'écart des produits alimentaires. Garder le produit sous clé. Garder le conteneur bien fermé et étanche jusqu'à utilisation. Les conteneurs ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas entreposer dans des conteneurs 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, stockées et traitées. Les employés doivent se laver les mains et le visage avant de manger, boire et fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les aires de repas. Consulter aussi la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

## SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

**Contrôles techniques et ventilation :** Si les activités de l'utilisateur génèrent de la poussière, de la fumée, du gaz, de la vapeur ou de la buée, 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.

**Protection des yeux :** Des lunettes et un masque de sécurité conformes à la norme homologuée doivent être utilisés lorsque l'évaluation des risques indique qu'il est nécessaire d'éviter une exposition aux éclaboussures liquides, buées, gaz ou poussières. En cas de risques de contact, porter l'équipement suivant, sauf si l'évaluation indique qu'un degré accru de protection est nécessaire : lunettes de protection munies d'écrans latéraux.

**Protection des voies respiratoires :** Utiliser un appareil respiratoire à filtre de particules bien ajusté et conforme à la norme homologuée lorsque l'évaluation des risques indique qu'il est nécessaire. 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 de l'appareil.

**Protection de la peau :** Toujours porter des gants étanches, résistants aux produits chimiques et conformes à la norme homologuée 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.

COMPOSANT	% du poids	OSHA/LEA	ACGIH/VLE
Produit de réaction : bisphénol A (2-chlorométhyl) oxirane) et résine époxy	5-10	Non défini	Non défini
2,4,6-tri(diméthylaminométhyl) phénol	1-5	Non défini	Non défini
Talc (contenant de la silice cristalline non inhalable)	0,1-5	Talc : 20 mppfc <sup>(1)</sup> Silice cristalline Inhalable : 250/%SiO <sub>2</sub> +5 (mppcf) 10 mg/m <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> +2 (mg/m <sup>3</sup> ) NIOSH 0,05 mg/m <sup>3</sup> Proposé par l'OSHA : 50 µg/m <sup>3</sup> (1) Million de particules par pied cube d'air, selon un échantillonnage obtenu par impacteur et analysé par la méthode du champ lumineux.	0,025 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)

## 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 :** > 93,3 °C (> 199,9 °F) [Setaflash] Le produit n'entretient pas la combustion
- **Inflammabilité (forme solide/gazeuse) :** Inflammable en présence des produits suivants, ou dans ces conditions : flammes nues, étincelles et décharges d'électricité statique
- **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 :** 1,894
- **Solubilité :** Inconnue
- **Température d'auto-inflammation :** Inconnue
- **Température de décomposition :** Inconnue
- **Volatilité :** < 0,1 %

## SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

**Polymérisation dangereuse :** Non disponible

**Propriétés d'oxydation :** Aucune connue

**Produits de décomposition dangereux :** Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, il ne devrait pas y avoir formation de produits de décomposition dangereux.

**Incompatibilités :** Non disponible

## SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Toxicité aiguë et effets immédiats :**

**DL 50 (rat) en cas d'ingestion :** 2,4,6-tri(diméthylaminométhyl) phénol - 1 280 mg/kg

**DL 50 (lapin) en cas d'application cutanée :** 3 348,7 mg/kg



**Irritation et corrosion :** Se reporter au tableau ci-dessous.

Ingrédient	Effets	Espèces	Exposition
2,4,6-tri(diméthylaminométhyl) phénol	Yeux – Irritant grave	Rat	24 heures, 50 µg
	Peau – Irritant léger Peau – Irritant grave Peau – Irritant grave	Rat Rat Lapin	0,025 ml 0,25 ml 24 heures, 2 mg
produit de réaction : bisphénol A (2-[chlorométhyl]oxirane) et résine époxy	Yeux – Irritant léger	Lapin	100 mg
	Yeux – Irritant modéré	Lapin	24 heures, 500 µl
	Peau – Irritant grave	Lapin	24 heures, 2 mg

**Effets tardifs et chroniques :** Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

**Cancérogénicité :** La poussière de silice, cristalline, sous forme de quartz ou de cristobalite est reconnue comme étant un cancérigène par le CIRC (catégorie 1). La catégorie 1 indique que la poussière de silice est reconnue comme étant cancérigène pour les humains. La poussière de silice sous forme cristalline n'étant pas inhalable, elle n'est pas classée parmi les substances cancérigènes.

**Mutagénicité :** Aucune donnée disponible pour ce produit.

**Toxicité pour la reproduction :** Aucune donnée disponible pour ce produit.

**Sensibilisation :** Aucune donnée disponible pour ce produit.

**Effets tératogènes :** Non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique :** Non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée :** Non disponible

**Risque d'aspiration :** Non disponible

## SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Mesures numériques de toxicité :** Aucune donnée disponible

**Persistence et dégradabilité :** Aucune donnée disponible

**Toxicité chez les poissons :** Aucune donnée disponible

**Informations écotoxicologiques :** Aucune donnée disponible

Ingrédient	Coefficient de partage octanol/eau	Facteur de concentration biologique	Potentiel
Produit de réaction : bisphénol A (2-[chlorométhyl]oxirane) et résine époxy	2,64 à 3,78	31	Bas
2,4,6-tri(diméthylaminométhyl) phénol	0,29	-	Bas

## 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 via 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 le conteneur doivent être éliminés de façon sécuritaire. Manipuler avec soin les conteneurs vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Dans les conteneurs et contenants 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 navigables, les canalisations et les égouts.

## SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

**Nom propre d'expédition :** Non classé comme étant dangereux par le DOD, l'IATA/OACI et l'OMI.

**Classe de risques :** Non classé comme étant dangereux par le DOD, l'IATA/OACI et l'OMI.

**Groupe d'emballage :** Non classé comme étant dangereux par le DOD, l'IATA/OACI et l'OMI.

**Numéro ONU :** Non classé comme étant dangereux par le DOD, l'IATA/OACI et l'OMI.

## SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**Statut sur l'inventaire du TSCA :** Tous les composants figurent sur l'inventaire du TSCA.

**Articles 311 et 312 de la SARA portant sur les catégories de risques :** Risques immédiats (aigus) et tardifs (chroniques).

**Article 313 portant sur les produits chimiques toxiques :** Le produit ne contient pas de composants soumis aux exigences de déclaration prévues à l'article 313 de la EPCRA (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act) de 1986, ni à l'article 372 du titre 40 du CFR.

**QD au titre de la CERCLA :** Le produit ne contient pas de composants soumis aux exigences de déclaration des articles 304 de la SARA (CERCLA) et 302 (produits extrêmement toxiques).

**Proposition 65 de la Californie :** Le produit contient de la silice cristalline, une substance réputée par l'État de Californie comme causant le cancer.

## SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

**Numéro de révision :** Révision 11

**Date de révision :** août 2015

**Explication des codes du règlement 1272/2008 de l'Union européenne**

- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
- P280 Porter des gants de protection.
- P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
- P302 + P352 En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau et au savon.
- P305 + P351 + P338 En cas de contact avec les yeux : rincer prudemment à l'eau pendant quelques minutes. Enlever les lentilles de contact si la personne en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer.
- P333 + P313 En cas d'irritation ou de démangeaisons cutanées : consulter un médecin.
- P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin.
- P362 Ôter les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
- P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

### Acronymes

CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CFR	Code of Federal Regulations des États-Unis
CIRC	Centre International de Recherche sur le Cancer
CSEO	Concentration sans effet observé
DL 50	Dose létale pour 50 % des animaux de laboratoire exposés
HCS	Hazard Communication Standard
HSIS	Hazardous Substance Information System de l'Australie
LEA	Limite d'exposition admissible
LECD	Limite d'exposition de courte durée
MPT	Moyenne pondérée dans le temps
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health des États-Unis
NTP	National Toxicology Program des États-Unis
ONU	Organisation des Nations Unies
OSHA	Occupational Safety and Health Administration des États-Unis
QD	Quantité à déclarer
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
SGH	Système général harmonisé
SO	Sans objet
TSCA	Toxic Substances Control Act

### AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations de la présente FICHE SIGNALÉTIQUE doivent être fournies à tous ceux qui utiliseront, manipuleront, stockeront, transporteront ou seront exposés d'une quelconque autre manière à ce produit. Ces informations ont été préparées pour faciliter l'organisation, les opérations et la gestion des usines, ainsi que pour les personnes travaillant avec ou manipulant cette substance. Eaton's Crouse-Hinds Business 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 tests 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 indépendantes de notre volonté, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et en assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.

# Composto de vedação TSC

Ficha de Informações de Segurança

IF 1370

**SALVE ESTAS INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA**

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

**Nome do produto químico:** Composto de vedação TSC, massa epóxi, bastão epóxi Crouse-Hinds  
**Descrição do produto:** Composto de vedação, bastão epóxi  
**Número CAS:** Mistura de 25068-38-6, 90-72-2 e 14807-96-6  
**Sinônimos:** NA  
**Uso(s) recomendado(s):** Massa epóxi que, quando aplicada e curada, oferece uma vedação eficaz para conexão de cabos e conectores elétricos  
**Informações da empresa:** Divisão Crouse-Hinds da Eaton  
1201 Wolf Street  
Syracuse, NY 13208 EUA  
**Telefone:** (866) 764-5454  
**Telefone de emergência:** CHEMTREC (800) 424-9300

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

**Status OSHA HCS:** Este produto é uma substância química perigosa, conforme definição da OSHA em 29 CFR 1910.1200. Os riscos identificados são baseados nos riscos dos ingredientes. Este produto não foi totalmente testado.

**Rota relevante de exposição/órgãos afetados:** Olhos, pele

**Palavra de alerta e declaração de risco da OSHA/GHS:**

**AVISO:** Causa irritação cutânea. Pode causar uma reação alérgica cutânea. Causa irritação nos olhos.

**Classificação e pictogramas da OSHA/GHS:**

Irritação cutânea  
Sensibilização cutânea  
Irritação nos olhos

Categoria 2  
Categoria 1  
Categoria 2B



**Declarações de precaução da OSHA/GHS:**

**Prevenção:** Evite inalar a poeira ou gases. Lave bem as mãos após utilizar o produto. Roupas de trabalho contaminadas devem ser proibidas fora do ambiente de trabalho. Use luvas de proteção. Use os equipamentos de proteção individual conforme as exigências.

**Resposta:** Se houver contato com a pele: Lavar com bastante água e sabão. Se houver contato com os olhos: Enxaguar com cuidado com água por vários minutos. Retirar lentes de contato, se estiver usando e se for fácil de retirar. Continuar a enxaguar. Se houver irritação ou erupção cutânea: Procure assistência médica. Se a irritação nos olhos persistir: Procure assistência médica. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente.

**Descarte:** Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Códigos de declaração de precaução e de riscos GHS: Consulte a seção 16.**  
**Riscos não especificados: Desconhecidos.**

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componente	Número CAS	%
Produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina) e resina epóxi	25068-38-6	5-10
Fenol, 2,4,6-tris[(dimetilamino)metil]-	90-72-2	1-5
Esteatita (sem fibras asbestiformes de sílica cristalina respirável)	14807-96-6	0,1-5

## SEÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com os olhos:** Enxágue os olhos imediatamente com bastante água, ocasionalmente levantando as pálpebras superior e inferior. Se estiver usando, retire lentes de contato. Continue enxaguando por, pelo menos, 10 minutos.

**Contato com a pele:** Lavar com bastante água e sabão. Retire as roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas contaminadas com água antes de retirá-las, ou use luvas. Continue enxaguando por, pelo menos, 10 minutos. Procure assistência médica. Caso haja alguma reclamação ou sintoma, evite uma exposição maior. Lave as roupas antes de usá-las novamente. Limpe bem os sapatos antes de usá-los novamente.

**Inalação:** Leve a vítima para um local com ar fresco e deixe-a descansar em uma posição confortável para respirar. Se ela não estiver respirando, se a respiração estiver irregular ou se ocorrer parada respiratória, profissionais treinados devem fornecer respiração artificial ou oxigênio. A respiração boca-a-boca pode ser perigosa para a pessoa que estiver prestando os primeiros socorros. Procure assistência médica. Se a vítima estiver inconsciente, deixe-a em posição de recuperação e procure assistência médica imediatamente. Mantenha uma via respiratória aberta. Solte roupas muito apertadas, como golas de camisa, gravatas, cintos ou cós de calças. Em caso de inalação de produtos em decomposição em um incêndio, os sintomas podem demorar a aparecer. A pessoa exposta deve ficar sob observação médica por 48 horas.

**Ingestão:** Lave bem a boca com água. Retire a dentadura, se houver. Leve a vítima para um local com ar fresco e deixe-a descansar em uma posição confortável para respirar. Se o material foi engolido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para ela tomar. Pare, se a vítima se sentir enjoada, pois vomitar pode ser perigoso. Não induza o vômito, a menos que a equipe médica instrua. Se a vítima vomitar, mantenha sua cabeça abaixada, para que o vômito não entre nos pulmões. Procure assistência médica. Nunca coloque nada na boca de uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver inconsciente, deixe-a em posição de recuperação e procure assistência médica imediatamente. Solte roupas muito apertadas, como golas de camisa, gravatas, cintos ou cós de calças.

**Observações para o médico:** Em caso de inalação de produtos em decomposição em um incêndio, os sintomas podem demorar a aparecer. A pessoa exposta deve ficar sob observação por 48 horas.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Causa irritação cutânea e dos olhos.

**Indicação de necessidade de assistência médica imediata e tratamento especial:** Irritação cutânea ou dos olhos.

## SEÇÃO 5: MEDIDAS CONTRA INCÊNDIOS

**Procedimentos especiais contra incêndios:** Sem riscos de incêndio incomuns.

**Tipo de extintor:** Use o tipo de extintor adequado para o fogo em volta.

**Equipamento de proteção:** Os bombeiros devem usar equipamentos aprovados pela NIOSH, com proteção facial completa (SCBA), operando em modo de pressão positiva e com proteção completa com roupas com proteção química adicional, conforme necessário, para se proteger dos produtos de decomposição térmica.

**Riscos incomuns de explosão ou incêndio:** É possível utilizar água para manter frios os recipientes expostos ao fogo e eliminar os vapores. Sprays podem ser inflamáveis a temperaturas abaixo do ponto de fulgor normal. Sem riscos de incêndio incomuns. Se houver um incêndio, isole imediatamente o local, retirando todas as pessoas das proximidades do incidente. Não se deve tomar nenhuma atitude envolvendo riscos pessoais ou sem o treinamento adequado.

**Produtos de combustão perigosa:** Não inflamável. A decomposição térmica pode produzir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, compostos halogenados e óxidos metálicos.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS CONTRA VAZAMENTOS ACIDENTAIS

**Proteção pessoal:** Não se deve tomar nenhuma atitude envolvendo riscos pessoais ou sem o treinamento adequado. Evacue as proximidades. Não deixe que funcionários desprotegidos e desnecessários entrem no local. Não toque ou caminhe pelo material derramado. Ventile o local adequadamente. Use um respirador adequado, quando não houver ventilação adequada. Use equipamentos de proteção individual adequados. Se roupas especializadas forem necessárias para lidar com o derramamento, consulte as informações na Seção 8 sobre materiais adequados e inadequados. Veja também as informações em "para funcionários não emergenciais".

**Procedimentos para derramamentos:** Derramamento pequeno: Tire os recipientes da área do derramamento. Evite a produção de poeira. Não varra o local a seco. Use um aspirador de pó com um filtro HEPA para remover a poeira e descarte em um recipiente fechado e identificado. Descarte-o com um prestador de serviços de descarte de resíduos credenciado. Consulte a Seção 1 para informações de contato de emergência e a Seção 13 para descarte de resíduos.

Derramamento grande: Tire os recipientes da área do derramamento. Aproxime-se do vazamento contra o vento. Impeça a contaminação de canos de esgoto, canais fluviais, porões e áreas fechadas. Evite a produção de poeira. Não varra o local a seco. Use um aspirador de pó com um filtro HEPA para remover a poeira e descarte em um recipiente fechado e identificado. Descarte os resíduos com um prestador de serviços de descarte de resíduos credenciado. Consulte a Seção 1 para informações de contato de emergência e a Seção 13 para descarte de resíduos.

**Precauções ambientais e métodos de limpeza:** Evite a dispersão do material derramado e o contato com o solo, canais fluviais, ralos e esgotos. Informe as autoridades relevantes se o produto causar poluição ambiental (esgoto, canais fluviais, solo ou ar).

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções:** Use equipamentos de proteção individual adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização da pele não devem trabalhar perto ou em processos em que este produto é utilizado. Evite a exposição – peça instruções especiais antes do uso. Não manuseie o produto até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas. Evite o contato com os olhos, com a pele ou com as roupas. Não ingerir. Se, durante o uso normal, o material apresentar algum risco respiratório, use apenas com a ventilação adequada ou use um respirador adequado. Mantenha o produto no recipiente original ou em um recipiente alternativo aprovado, feito de um material compatível, e mantenha bem fechado quando não estiver utilizando. Recipientes vazios contêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilize os recipientes.

**Armazenamento:** Não armazene acima de 35°C (95°F). Armazene de acordo com as regulamentações locais. Armazene no recipiente original, fora da luz solar direta, em uma área seca, fria e bem ventilada, longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Armazene longe de alimentos e bebidas. Armazene em um local trancado. Mantenha o recipiente bem fechado e selado até que esteja pronto para utilizar o produto. Recipientes que forem abertos devem ser cuidadosamente fechados e mantidos em posição ereta para evitar o vazamento. Não armazene em recipientes não identificados. Use medidas de contenção adequadas para evitar a contaminação ambiental.

**Instruções sobre higiene ocupacional geral:** É proibido comer, beber e fumar nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Retire as roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte também a Seção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

## SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

**Controles de engenharia e ventilação:** Se as operações do usuário criarem poeira, fumaça, gases, vapores ou névoa, use os compartimentos do processo, exaustores locais de ventilação ou outros controles de engenharia para manter a exposição dos trabalhadores aos contaminantes transportados pelo ar abaixo dos limites legais e recomendados.

**Proteção para os olhos:** Deve-se utilizar proteção para os olhos em conformidade com os padrões aprovados quando uma avaliação de riscos indicar que ela é necessária para evitar exposição a respingos de líquidos, névoas, gases ou poeira. Se houver possibilidade de contato, os itens a seguir devem ser utilizados a menos que a avaliação indique um grau mais alto de proteção: óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção respiratória:** Use um respirador com filtro de partículas do tamanho adequado em conformidade com um padrão aprovado, se uma avaliação de riscos indicar sua necessidade. A seleção do respirador deve ser baseada nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, os riscos do produto e os limites seguros de funcionamento do respirador.

**Proteção da pele:** Luvas impermeáveis resistentes a produtos químicos em conformidade com um padrão aprovado devem ser usadas o tempo todo, ao manusear este ou qualquer produto químico, se uma avaliação de riscos indicar sua necessidade. Considerando os padrões especificados pelo fabricante da luva, confira se elas ainda têm as propriedades protetivas durante o uso. Deve-se observar que o tempo de desgaste de qualquer material de luva pode ser diferente dependendo do fabricante. Em caso de misturas contendo várias substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão.

COMPONENTE	% Peso	OSHA/PEL	ACGIH/TLV
Produto de reação: bisfenol-A (epicloridina) e resina epóxi	5-10	Nenhum estabelecido	Nenhum estabelecido
Fenol, 2,4,6-tris [(dimetilamino)metil]-	1-5	Nenhum estabelecido	Nenhum estabelecido
Esteatita (com sílica cristalina não respirável)	0,1-5	Esteatita: 20 mppcf(1) Sílica cristalina Respirável: 250/%SiO <sub>2</sub> +5 (mppcf) 10 mg/ m <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> +2 (mg/m <sup>3</sup> ) NIOSH 0,05 mg/m <sup>3</sup> Proposto pela OSHA: 50 ug/ m <sup>3</sup> (1) Milhões de partículas por pé cúbico de ar, com base nas amostras de colisão contadas por telas de campo de luz.	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Respirável)

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Cor:** Azul-amarelo
- **Forma física:** Sólida
- **Odor:** Acre
- **Características do odor:** Desconhecida
- **Limite do odor:** Desconhecida
- **pH (não diluído):** Desconhecida
- **Ponto de fulgor:** >93,3°C (>199,9°F) [faísca] O produto não sofre combustão
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: chamas abertas, faíscas e descarga estática
- **Ponto de ebulição:** Desconhecida
- **Taxa de evaporação:** Desconhecida
- **Ponto de fusão:** Desconhecida
- **Limite explosivo inferior:** Desconhecida
- **Limite explosivo superior:** Desconhecida
- **Pressão de vapor:** Desconhecida
- **Densidade de vapor:** Desconhecida
- **Gravidade específica:** 1,894
- **Solubilidade:** Desconhecida
- **Temperatura de auto-ignição:** Desconhecida
- **Temperatura de decomposição:** Desconhecida
- **Volatilidade:** <0,1%

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável, em condições normais de uso e armazenamento.

**Polimerização perigosa:** Indisponível

**Propriedades oxidantes:** Desconhecidas

**Produtos de decomposição perigosa:** Sob condições normais de uso e armazenamento, produtos de decomposição perigosa não devem ser produzidos.

**Incompatibilidades:** Indisponível

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade aguda e efeitos imediatos:**

**Oral LD50 (ratos):** Fenol,2,4,6-tris[(dimetilamino)metil] - 1280 mg/kg;

**Dermal LD50 (coelhos):** 3348,7 mg/kg

**Irritação/Corrosão:** Consulte a tabela abaixo.

Ingrediente	Efeitos	Espécie	Exposição
Fenol, 2,4,6-tris [(dimetilamino)metil]-  produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina): resina epóxi	Olhos – Irritante grave	Rato	24 horas, 50 ug
	Pele – Irritante leve	Rato	0,025 ml
	Pele – Irritante grave	Rato	0,25 ml
	Pele – Irritante grave	Coelho	24 horas, 2 mg
	Olhos – Irritante leve	Coelho	100 mg
	Olhos – Irritante moderado	Coelho	24 horas, 500 ul
Pele – Irritante grave	Coelho	24 horas, 2 mg	

**Efeitos atrasados e crônicos:** Pode causar uma reação alérgica cutânea.

**Carcinogenicidade:** O pó de sílica, cristalino, na forma de quartzo ou cristobalita, é classificado como um cancerígeno IARC Categoria I. A Categoria I indica que o pó de sílica é considerado cancerígeno a humanos. O pó de sílica cristalino não é respirável e, por isso, não é considerado cancerígeno.

**Mutagenicidade:** Sem dados disponíveis para este material.

**Toxicidade reprodutiva:** Sem dados disponíveis para este material.

**Sensibilização:** Sem dados disponíveis para este material.

**Teratogenicidade:** Indisponível

**Órgão específico afetado – Exposição única:** Indisponível

**Órgãos específicos afetados – Exposição recorrente:** Indisponível

**Risco de aspiração:** Indisponível

## SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Medidas numéricas de toxicidade:** Sem dados disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** Sem dados disponíveis

**Toxicidade a peixes:** Sem dados disponíveis

**Informações ecotoxicológicas:** Sem dados disponíveis

**Informações sobre o destino do produto químico:** Sem dados disponíveis

Ingrediente	Coefficiente de partição	Fator de bioconcentração (BCF)	Potencial
Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) e resina epóxi	2,64 a 3,78	31	Baixo
Fenol, 2,4,6-tris[(dimetilamino)metil]-	0,29	-	Baixo

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE

A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada, sempre que possível. O descarte deste produto, soluções e subprodutos deve ser sempre feito em conformidade com as exigências da legislação de proteção ambiental e descarte de resíduos e quaisquer exigências de autoridades locais regionais. Descarte produtos excedentes e não recicláveis com um prestador de serviços de descarte de resíduos credenciado. Os resíduos não devem ser descartados no esgoto, a menos que seja em total conformidade com as exigências de todas as autoridades com jurisdição. As embalagens dos resíduos devem ser recicladas. A incineração e uso de lixões só devem ser considerados quando a reciclagem não for possível. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não foram lavados ou enxaguados. Recipientes vazios ou forros podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do material derramado e o contato com o solo, canais fluviais, ralos e esgotos.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

**Nome adequado para envio:** Não classificado como perigoso pela DOT, IATA/ICAO e IMO.

**Classe de riscos:** Não classificado como perigoso pela DOT, IATA/ICAO e IMO.

**Grupo de embalagem:** Não classificado como perigoso pela DOT, IATA/ICAO e IMO.

**Número UN:** Não classificado como perigoso pela DOT, IATA/ICAO e IMO.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

**Status de inventário da TSCA:** Todos os ingredientes estão listados no inventário da TSCA:

**SARA Seção 311/312 Categorias de riscos:** Riscos imediatos (agudos) e atrasados (crônicos).

**Seção 313 Produtos químicos tóxicos:** Este produto não contém ingredientes sujeitos às exigências de relatório da Seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito de Saber da Comunidade (EPCRA) de 1986 e 40 CFR 372.

**CERCLA RQ:** Este produto não contém ingredientes sujeitos às exigências de relatório da SARA 304 (CERCLA) e 302 (EHS).

**Moção 65 da Califórnia:** Este produto contém sílica, cristalina, considerada pelo Estado da Califórnia como substância cancerígena.

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

**Número da revisão:** Revisão 11

**Data da revisão:** Agosto de 2017

**Explicação dos códigos da Diretiva 1272/2008 da UE**

- P261 Evitar respirar poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/spray.
- P264 Lavar bem as mãos após o manuseio.
- P272 As roupas de trabalho contaminadas devem ser proibidas fora do ambiente de trabalho.
- P280 Usar luvas de proteção.
- P281 Usar equipamentos de proteção individual, conforme o exigido.
- P302 + P352 Se houver contato com a pele: Lavar com bastante água e sabão.
- P305 + P351 + P338 Se houver contato com os olhos: Enxaguar com cuidado com água por vários minutos. Retirar lentes de contato, se estiver usando e se for fácil de retirar. Continuar a enxaguar.
- P333 + P313 Se houver irritação ou erupção cutânea: Procure assistência médica.
- P337 + P313 Se a irritação nos olhos persistir: Procure assistência médica.
- P362 Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.
- P363 Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente.
- P501 Descarte o conteúdo e recipiente de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### Abreviações

CAS	Serviço de Resumos Químicos
CERCLA	Lei de Compensação e Responsabilidade de Resposta Ambiental Abrangente
CFR	Código de Regulamentações Federais dos EUA
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
HCS	Padrão de Comunicação de Riscos
HSIS	Sistema de Informação de Substâncias Perigosas da Austrália
IARC	Agência Internacional de Pesquisas do Câncer
LD50	Dose Letal a 50% dos Animais de Laboratórios Expostos
NA	Não Disponível
NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA
NOEC	Nenhuma Concentração de Efeito Observada
NTP	Programa Nacional de Toxicologia dos EUA
OSHA	Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA
PEL	Limite de Exposição Permitida
RQ	Quantidade Reportável
SARA	Lei de Alteração e Reautorização de Fundos
STEL	Limite de Exposição a Curto Prazo
TSCA	Lei de Controle de Substâncias Tóxicas
TWA	Média Ponderada de Tempo
UN	Nações Unidas

### AVISO LEGAL

As informações nesta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA devem ser disponibilizadas a todos que vão usar, manusear, armazenar, transportar ou ser expostos de outra forma a este material. Estas informações foram preparadas para instruir os setores de engenharia, operacional e a gerência da unidade e para pessoas que forem trabalhar ou manusear este material. A Divisão Crouse-Hinds da Eaton acredita que essas informações são confiáveis e atualizadas no momento da publicação, mas não garante que sejam.

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações aqui contidas são baseadas em informações e testes que acreditamos ser confiáveis. A precisão ou integridade dessas informações não são garantidas. 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 se o produto é adequado para seu uso pretendido e assumir todos os riscos e responsabilidades relacionados.

**СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

### РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

**Название химического продукта:** герметик TSC, эпоксидная шпаклевка, эпоксидный клей Crouse-Hinds

**Описание продукта:** герметик, эпоксидный клей

**Номер CAS:** смесь 25068-38-6, 90-72-2 и 14807-96-6.

**Синонимы:** отсутствуют

**Рекомендуемое использование:** эпоксидная шпаклевка, которая используется в качестве эффективного уплотнения для кабельной арматуры и электрических соединений

**Сведения о компании:** Crouse-Hinds, подразделение компании Eaton  
1201 Wolf Street  
Syracuse, NY 13208 USA (США)  
(866) 764-5454

**Телефон:** CHEMTREC (800) 424-9300

**Телефон экстренной службы:**

### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ

**Статус в соответствии со стандартом HCS, касающимся информирования об опасных веществах, который разработан УОТ США (OSHA):** этот продукт представляет собой опасное химическое вещество в соответствии со стандартом 29 CFR 1910.1200, разработанным УОТ США. Выявленные источники опасности связаны с компонентами продукта. Продукт не был полностью испытан.

**Пути воздействия и поражаемые органы:** могут пострадать глаза и кожа.

**Сигнальные слова и характеристики опасности, определенные УОТ США или СГС**

**ВНИМАНИЕ!** Вызывает раздражение кожи. Может вызвать аллергическую реакцию на коже. Вызывает раздражение глаз.

**Классификация и пиктограммы, определенные УОТ США или СГС**

Раздражение кожи Категория 2  
Чувствительность кожи Категория 1  
Раздражение глаз Категория 2B



**Информация о мерах предосторожности, определенных УОТ США или СГС**

**Предупредительные меры.** Избегайте попадания частиц или испарений в дыхательные пути. Тщательно мойте руки после использования. Ношение выпачканной рабочей одежды за пределами рабочего места не допускается. Носите защитные перчатки. Используйте средства индивидуальной защиты по мере необходимости.

**Ответные меры.** При попадании на кожу обильно промойте водой с мылом. При попадании в глаза аккуратно промывайте водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз и возможности их снять сделайте это. Продолжайте промывать. В случае раздражения кожи или возникновения сыпи обратитесь за медицинской помощью. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь за медицинской помощью. Запачканную одежду необходимо снять и постирать перед повторным использованием. Выстирайте запачканную одежду.

**Утилизация.** Утилизируйте содержимое или контейнер в соответствии с местными, региональными, государственными или международными требованиями.

**Коды опасности и мер предосторожности СГС см. в разделе 16.**  
**Прочие опасности неизвестны.**

### РАЗДЕЛ 3: СЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компонент	Номер CAS	%
Продукт реакции: бисфенол-А- (эпихлоргидрин) и эпоксидная смола	25068-38-6	5-10
2,4,6-трис(диметиламино)метил]фенол	90-72-2	1-5
Тальк (не содержащий асбестоподобное волокно вдыхаемого кристаллического кремнезёма)	14807-96-6	0,1-5

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**Пападение в глаза.** Немедленно промойте глаза обильным количеством воды, приподнимая попеременно нижние и верхние веки. При наличии контактных линз снимите их. Продолжайте промывать в течение 10 минут.

**Пападение на кожу.** Обильно промойте водой с мылом. Снимите запачканную одежду и обувь. Прежде чем убрать запачканную одежду, тщательно прополощите ее в воде или воспользуйтесь перчатками. Продолжайте промывать в течение 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. В случае жалоб или при возникновении симптомов избегайте последующего использования. Выстирайте запачканную одежду перед повторным использованием. Тщательно протрите обувь перед повторным использованием.

**Вдыхание.** Переместите пострадавшего на свежий воздух и оставьте его в положении, удобном для дыхания. В случае отсутствия, прерывистости или задержки дыхания сделайте искусственное дыхание или наденьте кислородную маску, задействовав специально обученный персонал. Помните, что для человека, оказывающего помощь, дыхание рот в рот может быть опасным. Обратитесь за медицинской помощью. В случае потери сознания переведите пострадавшего в спасительное положение и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обеспечьте поступление свежего воздуха. Ослабьте тесную одежду (например, воротник, галстук или пояс). В случае вдыхания продуктов распада при горении симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

**Пападение внутрь.** Прополощите рот водой. При наличии зубных протезов выньте их. Переместите пострадавшего на свежий воздух и оставьте его в положении, удобном для дыхания. Если продукт был проглочен, а пострадавший находится в сознании, дайте ему небольшое количество воды. Если пострадавшего начинает тошнить, прекратите давать ему воду, поскольку рвота может быть опасной. Вызывайте рвоту только по распоряжению представителей медперсонала. Во время рвоты голова должна располагаться так, чтобы рвотные массы не попали в легкие. Обратитесь за медицинской помощью. Ни при каких обстоятельствах не кладите ничего в рот человеку, который находится без сознания. В случае потери сознания переведите пострадавшего в спасительное положение и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Ослабьте тесную одежду (например, воротник, галстук или пояс).

**Примечания для медработников.** В случае вдыхания продуктов распада при горении симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

**Наиболее ощутимые симптомы и последствия:** раздражение глаз и кожи.

**Признаки необходимости скорой медицинской помощи и особого ухода:** раздражение глаз или кожи.

### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

**Особые противопожарные меры:** продукт не представляет особой пожарной опасности.

**Средства пожаротушения:** используйте средства, подходящие для пожаротушения.

**Средства защиты.** Пожарным необходимо носить автономный дыхательный аппарат в виде полнопрофильной лицевой маски, который соответствует требованиям Национального института охраны труда США (NIOSH) и работает в режиме избыточного давления, а также полную экипировку с дополнительной одеждой для химзащиты, предохраняющей от продуктов термического распада.

**Нетипичная пожаро- или взрывоопасность.** Для охлаждения пожароопасных контейнеров и осаждения испарений можно использовать воду. Распыляемый продукт может воспламениться при температурах ниже стандартной температуры вспышки. Продукт не представляет особой пожарной опасности. В случае возгорания быстро изолируйте участок, эвакуируйте весь персонал с места происшествия. Не следует предпринимать каких-либо действий, представляющих угрозу личной безопасности, или без надлежащей подготовки.

**Опасные продукты возгорания.** Не воспламеняются. В результате термического распада могут образоваться углекислый газ, угарный газ, оксиды азота, оксиды серы, галогенсодержащие соединения и оксиды металлов.

## РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

**Индивидуальная защита.** Не следует предпринимать каких-либо действий, представляющих угрозу личной безопасности, или без надлежащей подготовки. Эвакуируйте персонал с близлежащей территории. Не допускайте проникновения на место происшествия персонала, не имеющего надлежащих средств защиты и не обладающего нужными в данный момент навыками. Не касайтесь пролитого материала и не наступайте на него. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Если вентиляции недостаточно, наденьте подходящий респиратор. Воспользуйтесь надлежащими средствами индивидуальной защиты. Если требуется специальная экипировка при пролитии, см. раздел 8, в котором перечислены подходящие и неподходящие материалы. См. также сведения в разделе для персонала, не задействованного в ликвидации чрезвычайной ситуации.

**Меры при пролитии.** При незначительном пролитии уберите контейнеры с места пролития. Избегайте образования пыли. Не подметайте всухую. Воспользуйтесь пылесосом с фильтром тонкой очистки воздуха и поместите материал в закрытый маркированный контейнер для отходов. Утилизируйте материал, задействовав соответствующего профессионального подрядчика. Контактные данные на случай чрезвычайной ситуации см. в разделе 1, а меры по утилизации отходов — в разделе 13.

При значительном пролитии уберите контейнеры с места пролития. Приближайтесь к месту пролития с наветренной стороны. Избегайте попадания в канализацию, водоводы, подвалы и закрытые помещения. Избегайте образования пыли. Не подметайте всухую. Воспользуйтесь пылесосом с фильтром тонкой очистки воздуха и поместите материал в закрытый маркированный контейнер для отходов. Утилизируйте материал, задействовав соответствующего профессионального подрядчика. Контактные данные на случай чрезвычайной ситуации см. в разделе 1, а меры по утилизации отходов — в разделе 13.

**Природоохранные меры предосторожности и способы уборки.** Избегайте распыления пролитого материала и его попадания в почву, водоводы, сливные отверстия и канализацию. Если продукт вызвал экологическое загрязнение (попал в канализацию, водоводы, почву или воздух), поставьте об этом в известность соответствующие органы.

## РАЗДЕЛ 7: ХРАНЕНИЕ

**Меры предосторожности.** Воспользуйтесь надлежащими средствами индивидуальной защиты (см. раздел 8). Персоналу, применяющему продукт или находящемуся вблизи от мест, где его применяют, следует иметь при себе данные о проблемах с чувствительностью кожи. Избегайте попадания на тело или одежду и ознакомьтесь с особыми инструкциями перед использованием. Приступайте к работе с продуктом только после ознакомления со всеми мерами предосторожности. Избегайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте попадания вовнутрь. Если при стандартном использовании материал представляет опасность для органов дыхания, используйте его только при наличии достаточной вентиляции или надевайте соответствующий респиратор. Храните продукт в оригинальном или утвержденном аналогичном контейнере из подходящего материала. Когда продукт не используется, контейнер должен быть плотно закрыт. В пустых контейнерах содержатся остатки продукта, которые могут быть опасны. Контейнеры не подлежат повторному использованию.

**Хранение.** Температура хранения не должна превышать 35 °C (95 °F). Хранить продукт необходимо в соответствии с местными требованиями. Хранить продукт необходимо в оригинальном контейнере, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении вдали от несовместимых материалов (см. раздел 10). Продукт не должен храниться поблизости продуктов питания и напитков. Продукт должен храниться в закрытом помещении. Пока продукт не используется, контейнер с ним должен быть плотно закрыт и запечатан. Открытые контейнеры должны быть тщательно запечатаны и расположены вертикально во избежание утечки. Контейнеры должны быть маркированы. Во избежание загрязнения окружающей среды необходимо использовать надлежащие средства герметизации.

**Общие сведения о производственной гигиене.** В помещениях для работы с материалом и его хранения запрещено есть, пить и курить. Прежде чем есть, пить или курить, рабочие должны вымыть руки и лицо. Прежде чем входить в помещение для приема пищи, необходимо снять запачканную одежду и средства защиты. Дополнительные сведения о мерах гигиены см. также в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

**Инженерно-технические средства контроля и вентиляция.** Если в результате действий пользователей образуются пыль, испарения, пар, взвесь или газ, необходимо использовать камеры обработки технологических сред, местную вытяжную вентиляцию или другие инженерно-технические средства контроля, чтобы поддерживать степень воздействия витающих загрязнителей на персонал ниже рекомендуемых и предельно допустимых уровней.

**Защита глаз.** Если этого требует процедура оценки риска, необходимо использовать средства защиты глаз, отвечающие утвержденному стандарту, во избежание попадания брызг, взвеси, газов или пыли. Если возможно попадание, необходимо носить защитные очки с боковыми щитками (при условии, что процедура оценки риска не требует более высокого уровня защиты).

**Защита органов дыхания.** Если этого требует процедура оценки риска, используйте надлежащий респиратор с фильтром для улавливания частиц, соответствующий утвержденному стандарту. Выбор респиратора зависит от известных или предполагаемых уровней воздействия, опасности продукта и степени безопасности респиратора.

**Защита кожи.** Если этого требует процедура оценки риска, каждый раз при работе с этим или любым другим химическим продуктом необходимо надевать химически стойкие непроницаемые перчатки, соответствующие утвержденному стандарту. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, в процессе использования проверяйте, сохраняются ли их защитные свойства. Следует учитывать, что у перчаток различных производителей разрыв материала случается в разное время. В случае смешивания нескольких компонентов нельзя точно рассчитать период сохранения защитных свойств перчаток.

КОМПОНЕНТ	Масса, %	УОТ США, ПДУВ	АКГВБГТ, ПДК
Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин) и эпоксидная смола	5-10	Не установлено	Не установлено
2,4,6-трис[(диметиламино)метил]фенол	1-5	Не установлено	Не установлено
Тальк (содержащий невдыхаемый кристаллический кремнезём)	0,1-5	Тальк: 20 млн ч. на куб. фут (1) Кристаллический кремнезём Вдыхаемый: 250%/SiO <sub>2</sub> + 5 (млн ч. на куб. фут) 10 мг/м <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> + 2 (мг/м <sup>3</sup> ) Национального института охраны труда США 0,05 мг/м <sup>3</sup> Показатель, рекомендованный УОТ США: 50 мкг/м <sup>3</sup> (1) Миллионов частиц на кубический фут воздуха на основании образцов импиджера, полученных с использованием светловольных методов.	0,025 мг/м <sup>3</sup> (вдыхаемый)

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- **Цвет:** синевато-желтый.
- **Агрегатное состояние:** твердое.
- **Запах:** едкий.
- **Характеристики запаха:** неизвестны.
- **Порог запаха:** неизвестен.
- **Уровень pH (в неразбавленном состоянии):** неизвестен.
- **Температура вспышки:** >93,3 °C (>199,9 °F) (в соответствии с показаниями тестера Setaflash), продукт не поддерживает горения.
- **Воспламеняемость (в твердом и газообразном состоянии):** воспламеняется при наличии определенных материалов или условий (открытого пламени, искр и разрядов статического электричества).
- **Точка кипения:** неизвестна.
- **Коэффициент испарения:** неизвестен.
- **Точка плавления:** неизвестна.
- **Нижний предел взрываемости:** неизвестен.
- **Верхний предел взрываемости:** неизвестен.
- **Давление водяных паров:** неизвестно.
- **Плотность пара:** неизвестна.
- **Относительная плотность:** 1,894.
- **Коэффициент растворения:** неизвестен.
- **Температура самовозгорания:** неизвестна.
- **Температура разложения:** неизвестна.
- **Летучесть:** <0,1 %.

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

**Стабильность:** продукт стабилен в условиях нормального использования и хранения.

**Опасная полимеризация:** нет данных.

**Окислительные свойства:** неизвестны.

**Опасные продукты разложения:** в условиях нормального использования и хранения опасные продукты разложения не образуются.

**Несовместимость:** нет данных.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Острая токсичность и непосредственные эффекты**

**Полулетальная доза при приеме внутрь (крысы):** 2,4,6-трис[(диметиламино)метил]фенол — 1280 мг/кг.

**Полулетальная доза при попадании на кожу (кролики):** 3348,7 мг/кг.

Раздражение/коррозия: см. таблицу ниже.

Компонент	Эффекты	Вид	Воздействие
2,4,6-трис (диметиламино)метилфенол	Глаза — сильное раздражение	Крыса	24 часа, 50 мг
	Кожа — слабое раздражение Кожа — сильное раздражение Кожа — сильное раздражение	Крыса Крыса Кролик	0,025 мл 0,25 мл 24 часа, 2 мг
Продукт реакции: бисфенол-А- (эпихлоргидрин) и эпоксидная смола	Глаза — слабое раздражение Глаза — умеренное раздражение Кожа — сильное раздражение	Кролик Кролик Кролик	100 мг 24 часа, 500 мкл 24 часа, 2 мг

**Поздние и хронические эффекты:** может вызвать аллергическую реакцию на коже.

**Канцерогенность:** по данным МАОИ кристаллический кварц в чистом виде или в виде кристобалита представляет собой канцероген первой категории. Первая категория обозначает, что кварцевая пыль имеет канцерогенное воздействие на людей. Кристаллический кварц — это невдыхаемый материал и поэтому не представляет собой канцероген.

**Мутагенность:** для этого материала соответствующие данные отсутствуют.

**Репродуктивная токсичность:** для этого материала соответствующие данные отсутствуют.

**Сенсibilизация:** для этого материала соответствующие данные отсутствуют.

**Тератогенность:** нет данных.

**Органоспецифическое поражение (при разовом воздействии):** нет данных.

**Органоспецифическое поражение (при множественном воздействии):** нет данных.

**Опасность развития аспирационного состояния:** нет данных.

## РАЗДЕЛ 12: ДАННЫЕ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Численные показатели токсичности:** нет доступных данных.

**Стойкость и подверженность разложению:** нет доступных данных.

**Токсичность для рыб:** нет доступных данных.

**Сведения об экотоксичности:** нет доступных данных.

**Сведения о химических преобразованиях:** нет доступных данных.

Компонент	Коэффициент распределения октанола/воды	Коэффициент бионакопления	Потенциал
Продукт реакции: бисфенол-А- (эпихлоргидрин) и эпоксидная смола	2,64–3,78	31	Низкий
2,4,6-трис(диметиламино)метилфенол	0,29	-	Низкий

## РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ И УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

Необходимо избегать образования отходов или по возможности сократить их объем. Утилизация данного продукта, его растворов и побочных продуктов должна всегда проводиться в соответствии с природоохранными требованиями, законодательством об удалении отходов и предусмотренными требованиями местного законодательства. Утилизируйте излишки материала и не утилизируемые продукты, задействовав соответствующего профессионального подрядчика. Отходы не должны попадать в канализацию, если только это полностью не обусловлено требованиями соответствующих законодательных органов. Упаковка для отходов подлежит утилизации. Возможность сжигания или закапывания рассматривается только в случае невозможности утилизации. Данный материал и его упаковку необходимо утилизировать безопасным способом. С пустыми контейнерами, которые не были очищены или промыты, необходимо обходиться с осторожностью. В пустых контейнерах или коробах могут содержаться остатки продукта. Избегайте распыления пролитого материала и его попадания в почву, водоводы, сливные отверстия и канализацию.

## РАЗДЕЛ 14: СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

**Надлежащее отгрузочное наименование:** не считается опасным по данным министерства транспорта, ИАТА/ИКАО и ММО.

**Класс опасности:** не считается опасным по данным министерства транспорта, ИАТА/ИКАО и ММО.

**Класс упаковки:** не считается опасным по данным министерства транспорта, ИАТА/ИКАО и ММО.

**Номер ООН:** не считается опасным по данным министерства транспорта, ИАТА/ИКАО и ММО.

## РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

**Состояние запасов в соответствии с ЗКТВ:** все компоненты указаны в перечне ЗКТВ.

**Категории опасности в соответствии с разделами 311 и 312 Закона об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (SARA):** непосредственная (острая) и поздняя (хроническая) опасность.

**Токсичные химические вещества в соответствии с разделом 313:** в данном продукте не содержится компонентов, на которые распространяются требования раздела 313 Закона США о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации (EPCRA) в редакции 1986 г. и части 372 40-го свода федеральных правил.

**Отчетное количество в соответствии с Законом о всеобъемлющих мерах по защите окружающей среды, компенсации ущерба и ответственности (CERCLA):** в данном продукте не содержится компонентов, на которые распространяются требования разделов SARA 304 (CERCLA) и 302 (положения о защите окружающей среды).

**Законопроект 65 штата Калифорния:** в данном продукте содержится кристаллический кварц, который в штате Калифорния значится как канцероген.

## РАЗДЕЛ 16: ДРУГИЕ СВЕДЕНИЯ

**Номер редакции:** 11

**Дата редакции:** август 2017 г.

**Толкование кодов Директивы ЕС 1272/2008**

- P261: избегайте попадания в дыхательные пути пыли, газа, тумана и испарений.
- P264: тщательно мойте руки после использования.
- P272: ношение выпачканной рабочей одежды за пределами рабочего места не допускается.
- P280: носите защитные перчатки.
- P281: используйте средства индивидуальной защиты по мере необходимости.
- P302 + P352 (попадание на кожу): обильно промойте водой с мылом.
- P305 + P351 + P338 (попадание в глаза): аккуратно промойте водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз и возможности их снять сделайте это. Продолжайте промывать.
- P333 + P313 (раздражение кожи или возникновение сыпи): обратитесь за медицинской помощью.
- P337 + P313 (раздражение глаз не проходит): обратитесь за медицинской помощью.
- P362: запачканную одежду необходимо снять и постирать перед повторным использованием.
- P363: выстирайте запачканную одежду.
- P501: утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/государственными/международными требованиями.

**Сокращения**

CAS	Химическая реферативная служба
CERCLA	Закон о всеобъемлющих мерах по защите окружающей среды, компенсации ущерба и ответственности
CFR	Свод федеральных правил США
СГС	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции
HCS	Стандарт информирования об опасных веществах
HSIS	Австралийская информационная система по опасным веществам
IARC	Международная ассоциация изучения рака
LD50	Полулетальная доза для лабораторных животных
NA	Нет данных
NIOSH	Национального института охраны труда США
NOEC	Концентрация, не вызывающая видимых отрицательных эффектов
NTP	Национальная токсикологическая программа США
OSHA	Управление США по охране труда
ПДУВ	Предельно допустимый уровень воздействия
RQ	Отчетное количество
SARA	Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий
STEL	Предел кратковременного воздействия
TSCA	Закон о контроле токсичных веществ
TWA	Средневзвешенная во времени концентрация
UN	Организация объединенных наций

### ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Сведения в настоящем ЛИСТЕ БЕЗОПАСНОСТИ должны быть предоставлены всем, кто использует, хранит или транспортирует данный материал, либо же иным способом имеет с ним дело. Представленные здесь сведения были подготовлены в качестве инструкции для специалистов эксплуатационно-технической службы, рабочих, представителей руководства, а также всех, кто имеет дело с данным материалом. Подразделение Crouse-Hinds компании Eaton считает, что предоставленные настоящим сведения надежны и актуальны на момент публикации, но не гарантирует этого.

Все положения, технические данные и рекомендации, приведенные в этом документе, основаны на информации и результатах испытаний, которые мы считаем надежными. Точность или цельность в этом случае не гарантируется. В соответствии со «Сроками и условиями продажи» компании Crouse-Hinds (и так как мы не можем контролировать условия использования) покупатель самостоятельно определяет соответствие продукта ожидаемым условиям использования и несет все риски и ответственность, связанные с этим.

# TSC Sealing Compound

안전보건자료(SDS)

IF 1370

본 지침을 향후 참고용으로 저장하십시오

## 1절: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: TSC Sealing Compound, Epoxy Putty, Crouse-Hinds Epoxy Stick  
 제품 설명: 봉합용 화합물, 에폭시 스틱  
**CAS No.:** 25068-38-6, 90-72-2 및 14807-96-6 혼합물  
 동의어: 해당 없음  
 권장 용도: 적용 및 도포 시 케이블 피팅 및 전자 커넥터에 효과적인 씰링을 제공하는 에폭시 퍼티  
 제조사 정보: Eaton's Crouse-Hinds Division  
 1201 Wolf Street  
 Syracuse, NY 13208 USA  
 전화: (866) 764-5454  
 긴급 연락처: CHEMTREC (800) 424-9300

## 2절: 유해성 정보

**OSHA HCS** 상태: 본 제품은 OSHA에서 29 CFR 1910.1200에 정의한 바와 같이 유해한 화학물질입니다. 파악된 유해성은 성분 유해성에 따릅니다. 본 제품에 대한 시험은 완전히 수행되지 않았습니다.

노출/표적 기관의 관련 경로: 눈, 피부

**OSHA/GHS** 신호어 및 유해 문구:

경고: 피부 자극을 유발함. 알레르기 피부 반응을 유발할 수 있음. 눈 자극을 유발함.

**OSHA/GHS** 분류 및 광고표지 항목:

피부 자극성	구분 2
피부 과민성	구분 1
눈 자극성	구분 2B



**OSHA/GHS** 예방조치문구:

예방: 분진 또는 가스를 흡입하지 마십시오. 취급 후 손을 깨끗이 씻으십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. 보호 장갑을 착용하십시오. 필요한 경우 개인 보호 장구를 사용하십시오.

대응: 피부에 묻었을 경우: 충분히 비누와 물로 씻으십시오. 눈에 들어간 경우: 수 분간 물로 주의해서 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 착용한 상태이며 제거하기 쉬운 경우 이를 제거하십시오. 계속 씻어내십시오. 피부 자극이나 발진이 발생한 경우: 의사의 진료/조치를 받으십시오. 눈 자극이 지속될 경우: 의사의 진료/조치를 받으십시오. 오염된 의복을 벗고 다시 착용하기 전에 세탁하십시오. 오염된 의복은 다시 착용하기 전에 세탁하십시오.

폐기: 내용물/용기는 현지/지역/국가/국제 규정에 따라 폐기하십시오.

**GHS** 유해성 및 예방조치 문구 코드: 섹션 16 참조. 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성: 알려지지 않음.

## 3절: 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분	CAS #	%
반응 생성물: 비스스페놀-A-(에피클로로하이드린) 및 에폭시 수지	25068-38-6	5-10
페놀, 2,4,6-트리스[(디에틸아미노)메틸]-	90-72-2	1-5
탈크 (호흡가능한 결정성 실리카로 구성된 석면섬유 미함유)	14807-96-6	0.1-5

## 4절: 응급조치

눈에 들어갔을 경우: 위/아래 눈꺼풀을 여러 번 들어올리며 충분한 양의 물로 즉시 눈을 씻어내십시오. 콘택트 렌즈의 착용 유무를 확인하고 착용한 경우 제거하십시오. 최소한 10분 이상 씻어내십시오.

피부와 접촉한 경우: 충분히 비누와 물로 씻으십시오. 오염된 의복 및 신발을 제거하십시오. 오염된 의복은 제거하기 전에 물로 충분히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 최소한 10분 이상 씻어내십시오. 의사의 진료를 받으십시오. 불편함이나 증상이 발생할 경우, 이후의 노출을 피하십시오. 의복은 다시 착용하기 전에 세탁하십시오. 신발은 다시 착용하기 전에 충분히 닦아내십시오.

흡입했을 경우: 환자를 신선한 공기가 있는 장소로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 안정을 취하게 하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 발생한 경우, 훈련을 받은 사람이 인공 호흡 또는 산소를 제공하도록 하십시오. 구강 대 구강 인공 호흡은 인공 호흡을 실시하는 사람에게 위험할 수 있습니다. 의사의 진료를 받으십시오. 의식이 없을 경우, 회복 자세를 취하게 하고 즉시 의사의 진료를 받으십시오. 기도를 확보하십시오. 옷깃, 넥타이, 벨트나 손목 밴드 등 꼭 끼는 의복을 느슨하게 하십시오. 화재 시 분해생성물을 흡입한 경우, 증상은 지연될 수 있습니다. 노출된 사람은 48시간 동안 의학적 관찰을 유지해야 할 수 있습니다.

먹었을 경우: 입 안을 물로 헹궈내십시오. 의치를 착용한 경우 제거하십시오. 환자를 신선한 공기가 있는 장소로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 안정을 취하게 하십시오. 물질을 삼켰으며 노출된 사람이 의식이 있을 경우, 소량의 물을 마시게 하십시오. 노출된 사람이 구역질을 할 경우, 구도가 유해할 수 있습니다. 의료진의 지시가 없을 경우 구도를 유도하지 마십시오. 구도가 발생하면 머리를 낮게 하여 토사물이 폐에 들어가지 않도록 하십시오. 의사의 진료를 받으십시오. 환자가 의식이 없을 경우 입에 아무것도 넣지 마십시오. 의식이 없을 경우, 회복 자세를 취하게 하고 즉시 의사의 진료를 받으십시오. 옷깃, 넥타이, 벨트나 손목 밴드 등 꼭 끼는 의복을 느슨하게 하십시오.

의료진 참고 사항: 화재 시 분해생성물을 흡입한 경우, 증상은 지연될 수 있습니다. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 관찰이 필요할 수 있습니다.

주요 증상/영향: 눈 및 피부 자극.

즉각적인 의학적 조치 및 특수 치료가 필요한 증상: 피부 및 눈 자극

## 5절: 화재 시 진압 조치

특수 화재 진압 절차: 특이한 화재 위험 없음.

화재 진압 수단: 화재 진압에 적절한 수단을 사용하십시오.

보호 장구: 소방관은 미국 국립산업안전보건연구소(NIOSH) 승인을 받은 안전 전체를 덮는 양압식 자가 호흡장치(SCBA)와 신체 전체를 보호하는 방화복이나 소방복을 착용하고 열분해 생성물로부터 보호가 필요할 경우 추가로 화학적 방호복을 착용해야 합니다.

특이한 화재 또는 폭발 위험: 화재에 노출된 용기를 냉각하고 증기를 없애기 위해 물을 사용할 수 있습니다. 미스트 및 스프레이는 일반적인 발화점 미만의 온도에서 가연성일 수 있습니다. 특이한 화재 위험 없음. 화재가 발생한 경우, 부근에 있는 사람들을 모두 대피시켜 화재 발생 장소를 즉시 격리하십시오. 인명 피해가 발생할 수 있거나 적절한 훈련을 받지 않은 경우 어떠한 행동도 취하지 마십시오.

유해한 연소 생성물: 가연성 없음. 열분해 시 이산화탄소, 일산화탄소, 질소산화물, 황산화물, 할로겐 화합물 및 산화금속/금속산화물이 생성될 수 있습니다.



## 6절: 사고 방출 조치

개인 보호: 인명 피해가 발생할 수 있거나 적절한 훈련을 받지 않은 경우 어떠한 행동도 취하지 마십시오. 주변 영역에서 대피하십시오. 불필요하고 보호 장구를 갖추지 않은 인명의 출입을 금하십시오. 쏟아진 물질을 만지거나 그 위로 걸어가서 마십시오. 충분히 환기하십시오. 환기가 불충분할 경우 적절한 호흡기를 착용하십시오. 적절한 개인 보호 장구를 착용하십시오. 쏟아진 물질을 처리하기 위해 특수복이 필요할 경우 8절에 기술된 적절한 재질 및 부적절한 재질 정보를 참고하십시오. "비응급 인명"의 정보를 참고하십시오.

쏟아진 물질 처리 절차: 소량일 경우: 물질이 쏟아진 영역에서 용기를 치우십시오. 분진이 발생하지 않도록 하십시오. 마른 걸레를 사용하지 마십시오. HEPA 필터가 장착된 장비로 분진을 진공흡입하고 라벨이 부착된 밀폐형 폐기물 용기에 넣으십시오. 허가된 폐기물 폐기용기를 사용하여 폐기하십시오. 1절의 긴급 연락처 정보와 13절의 폐기물 폐기를 참고하십시오.

대량일 경우: 물질이 쏟아진 영역에서 용기를 치우십시오. 바람을 등지고 접근하십시오. 물질이 하수구, 수로, 지하실 및 좁고 사방이 막힌 곳에 들어가지 않도록 하십시오. 분진이 발생하지 않도록 하십시오. 마른 걸레를 사용하지 마십시오. HEPA 필터가 장착된 장비로 분진을 진공흡입하고 라벨이 부착된 밀폐형 폐기물 용기에 넣으십시오. 허가된 폐기물 폐기업체를 통해 폐기하십시오. 1절의 긴급 연락처 정보와 13절의 폐기물 폐기를 참고하십시오.

환경 주의사항 및 청소 방법: 쏟아진 물질 및 유출물이 확산되거나 토양, 수로, 배수구 및 하수구로 유입되지 않도록 하십시오. 화학물질이 환경 오염을 유발했을 경우(하수구, 수로, 토양 및 공기) 관련 당국에 알리십시오.

## 7절: 취급 및 보관

주의사항: 적절한 개인 보호 장구를 착용하십시오(8절 참고). 피부 감각 문제 병력이 있는 사람은 본 화학물질이 사용되는 과정에서 작업하거나 접근해서는 안 됩니다. 노출을 피하고 사용 전 특수 지시를 받으십시오. 반드시 모든 안전 주의사항을 숙지한 후에 취급하십시오. 눈, 피부 또는 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 삼키지 마십시오. 정상적인 사용 중 물질이 호흡기 유해성을 나타낼 경우, 적절한 환기 장치를 사용하거나 적절한 호흡기를 착용하고 물질을 사용하십시오. 원래의 용기나 배합이 가능한 재질로 제작된 승인된 다른 용기에 보관하고 사용하지 않을 경우에는 밀봉하십시오. 모든 용기에는 화학물질 잔류물이 있으므로 유해할 수 있습니다. 용기를 재사용하지 마십시오.

보관: 35°C(95°F) 이상에서 보관하지 마십시오. 현지 규정에 따라 보관하십시오. 원래의 용기에 넣어 직사광선을 피해 환기가 잘 되는 건냉한 장소에 보관하고 배합이 금지된 물질로부터 멀리 하십시오. 식품 및 음료로부터 멀리 보관하십시오. 잠근 상태로 보관하십시오. 사용할 준비가 완료될 때까지 용기를 밀봉해 두십시오. 개봉된 용기는 주의해서 재밀봉 후 똑바로 세워 누출을 방지하십시오. 라벨이 부착되지 않은 용기에 보관하지 마십시오. 환경 오염을 막기 위해 적절한 방지책을 사용하십시오.

일반적인 산업 위생에 대한 조언: 본 물질이 취급, 보관 및 처리되는 장소에서의 음식, 음료의 섭취 및 흡연은 금지됩니다. 직원은 음식 및 음료를 섭취하거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻어야 합니다. 음식을 먹는 장소에 들어가기 전에 오염된 의복과 보호 장구를 제거하십시오. 위생 조치에 대한 추가 정보는 8절을 참고하십시오.

## 8절: 노출 통제 및 개인 보호

공학적 제어 수단/환기: 사용자가 분진, 가스, 매연, 증기 또는 미스트가 생성되는 작업을 수행할 경우, 공정 인클로저(Process enclosure), 국소 배기장치 또는 기타 공학적 제어 수단을 사용하여 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 수준이 권장 및 법으로 명시한 한계치 미만인 되도록 하십시오.

눈 보호: 위험 평가 결과 액체 튀김, 미스트, 가스 또는 분진에 대한 노출을 피해야 하는 경우 승인된 표준을 준수하는 안전 아이웨어를 사용해야 합니다. 접촉이 가능할 경우, 평가 결과 더 높은 수준의 보호가 필요한 경우를 제외하고 측면 보호대가 장착된 안전 고글을 착용해야 합니다.

호흡기 보호: 위험 평가 결과 필요할 경우 승인된 표준을 준수하며 음에 잘 맞는 미립자 필터 호흡기를 사용하십시오. 호흡기를 선택할 때에는 파악되었거나 예상되는 노출 수준, 물질의 유해성 및 호흡기의 안전 작동 범위에 따라야 합니다.

피부 보호: 위험 평가 결과 필요할 경우, 본 화학물질 또는 기타 화학물질을 취급할 때에는 승인된 표준을 준수하는 내화학성 불투수성 장갑을 항상 착용해야 합니다. 장갑 제조업체에서 지정한 한계치를 고려하여 사용 중 해당 장갑이 보호 특성을 유지하고 있는지 확인하십시오. 장갑 재질의 내구성이 저하되는 시점은 장갑 제조업체에 따라 상이할 수 있다는 점에 유의하십시오. 여러 물질이 혼합된 장갑 재질일 경우, 장갑의 보호 수명을 정확히 예측할 수 없습니다.

구성성분	% 중량	OSHA/PEL	ACGIH/TLV
반응 생성물: 비스페놀-A (에필클로로하이드린) 및 에폭시 수지	5-10	확립된 바 없음	확립된 바 없음
페놀, 2,4,6-트리스 [[디메틸아미노)메틸] -	1-5	확립된 바 없음	확립된 바 없음
탈크 (호흡 불가능한 결정성 실리카로 구성된 석면성용 함유)	0.1-5	탈크: 20 mppcf(1) 결정성 실리카 호흡 가능성: 250/%SiO <sub>2</sub> +5 (mppcf) 10 mg/ m <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> +2 (mg/m <sup>3</sup> )  NIOSH 0.05mg/m <sup>3</sup>  OSHA 제한치: 50ug/ m <sup>3</sup>  (1) 공기 중 임방피트당 입자 수백만 개, Light- Field 기법에 의한 집진 장치 시료에 근거함.	0.025mg/m <sup>3</sup> (호흡 가능)

## 9절: 물리화학적 특성

- 색상: 청색-황색
- 물리적 형태: 고체
- 냄새: 특 쓰는 냄새
- 냄새 특성: 자료 없음
- 냄새 역치: 자료 없음
- pH(희석하지 않은 경우): 자료 없음
- 인화점: >93.3°C (>199.9°F) [Setaflash] 화학물질은 연소를 유지하지 않음
- 가연성(고체, 기체): 나화, 스파크 및 정전기가 존재할 경우 가연성 있음
- 끓는점: 자료 없음
- 증발률: 자료 없음
- 녹는점: 자료 없음
- 폭발하한계: 자료 없음
- 폭발상한계: 자료 없음
- 증기압: 자료 없음
- 증기 밀도: 자료 없음
- 비중: 1.894
- 용해성: 자료 없음
- 자동 점화 온도: 자료 없음
- 분해 온도: 자료 없음
- 휘발성: <0.1%

## 10: 안정성 및 반응성

안정성: 정상적인 사용 및 보관 조건에서 안정적임.

유해한 중합 반응: 해당 없음

산화 특성: 알려진 바 없음

유해한 분해물질: 정상적인 사용 및 보관 조건에서 유해한 분해물질은 생성되지 않아야 함.

불화합성: 해당 없음

## 11절: 독성 정보

급성 독성 및 즉각적 영향:

구강 LD50 (쥐): 페놀,2,4,6-트리스[[디메틸아미노)메틸] - 1280 mg/kg;

피부 LD50 (토끼): 3348.7 mg/kg

자극성/부식성: 아래 표 참고.

구성성분	영향	중	노출
페놀, 2,4,6-트리스 ((디메틸아미노)메틸)-	눈 - 심한 자극	취	24시간, 50ug
반응 생성물: 비스페놀-A- (에피클로로하이드린): 예측시 수치	피부 - 경미한 자극	취	0.025ml
	피부 - 심한 자극	취	0.25ml
	피부 - 심한 자극	토끼	24시간, 2mg
	눈 - 경미한 자극	토끼	100 mg
	눈 - 중등도 자극	토끼	24시간, 500ul
	피부 - 심한 자극	토끼	24시간, 2mg

자연 및 만성적인 효과 알레르기 피부 반응을 유발할 수 있음.

발암성: 석영 또는 크리스토파석 형태의 결정성 실리카 분진은 IARC Category I 발암물질로 분류됨. Category I에서는 실리카 분진이 인간에게 암을 유발하는 것으로 알려짐. 결정성 실리카 분진은 호흡이 불가능하므로 발암물질로 분류되지 않음.

변이원성: 본 물질에 대한 자료 없음.

번식 독성: 본 물질에 대한 자료 없음.

감작: 본 물질에 대한 자료 없음.

최기형성: 해당 없음

특정표적기관 - 1회 노출 시: 해당 없음

특정표적기관 - 반복 노출 시: 해당 없음

흡입 유해성: 해당 없음

## 12절: 환경에 미치는 영향

독성 수치: 자료 없음

잔류성 및 분해성: 자료 없음

어류 독성: 자료 없음

생태 독성: 자료 없음

화학물질 거동 정보: 자료 없음

구성성분	LogPow	생물농축계수 (BCF)	가능성
반응 생성물: 비스페놀-A- (에피클로로하이드린) 및 예측시 수치	2.64 ~ 3.78	31	낮음
페놀, 2,4,6-트리스((디메틸아미노)메틸)-	0.29	-	낮음

## 13절: 폐기 시 고려사항

최대한 폐기물 생성을 피하거나 최소화해야 합니다. 본 물질, 용액 및 부산물의 폐기 시 항상 환경 보호 요건과 폐기물 폐기 규정 및 현지 지역 당국의 요건을 준수하십시오. 잉여 물질이나 재활용이 불가능한 물질은 허가된 폐기물 폐기업체를 통해 폐기하십시오. 관할 지역 당국의 요건을 완전히 충족하는 경우를 제외하고 폐기물을 하수구에 폐기해서는 안 됩니다. 폐기물 포장재는 재활용해야 합니다. 소각 또는 매립은 재활용이 불가능할 경우에만 고려해야 합니다. 본 물질 및 용기는 안전한 방법으로 폐기해야 합니다. 세척하지 않은 빈 용기를 취급할 때는 주의해야 합니다. 빈 용기 또는 라이너에는 잔류 물질이 있을 수 있습니다. 쏟아진 물질 및 유출물이 확산되거나 토양, 수로, 배수구 및 하수구로 유입되지 않도록 하십시오.

## 14절: 운송에 필요한 정보

적정 선적명: Not classified as hazardous by DOT, IATA/ICAO and IMO (DOT, IATA/ICAO 및 IMO에서 유해함으로 분류되지 않음).

위험성 등급: Not classified as hazardous by DOT, IATA/ICAO and IMO (DOT, IATA/ICAO 및 IMO에서 유해함으로 분류되지 않음).

용기 등급: Not classified as hazardous by DOT, IATA/ICAO and IMO (DOT, IATA/ICAO 및 IMO에서 유해함으로 분류되지 않음).

UN 번호: Not classified as hazardous by DOT, IATA/ICAO and IMO (DOT, IATA/ICAO 및 IMO에서 유해함으로 분류되지 않음).

## 15절: 법적 규제 정보

TSCA 재고 상태: 모든 구성성분은 TSCA 재고에 기재됨.

SARA Section 311/312 Hazard Categories: 즉각적(급성) 및 지연적(만성) 위험성

Section 313 Toxic Chemicals: 본 물질은 1986년 EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act, 비상계획 및 지역주민의 알 권리에 관한 법률) 313절 및 40 CFR 372의 보고 요구 사항에 해당하는 구성성분을 포함하지 않음.

CERCLA RCQ: 본 물질은 SARA 304 (CERCLA) 및 302 (EHS)의 보고 요구 사항에 해당하는 구성성분을 포함하지 않음.

캘리포니아 주 규정(California Proposition) 65: 본 물질은 미국 캘리포니아 주에서 발암물질로 알려진 결정성 실리카를 포함함.

## 16절: 기타 정보

개정 번호: 개정판 11

개정일: 2017년 8월

EU Directive 1272/2008 Code 설명

- P261 분진/매연/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오.
- P264 취급 후 손을 깨끗이 씻으십시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
- P280 안전 장갑을 착용하십시오.
- P281 필요할 경우 개인 보호 장구를 사용하십시오.
- P302 + P352 피부에 묻었을 경우: 충분히 비누와 물로 씻으십시오.
- P305 + P351 + P338 눈에 들어갔을 경우: 수 분간 물로 주의해서 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 착용한 상태이며 제거하기 쉬운 경우 이를 제거하십시오. 계속 씻어내십시오.
- P333 + P313 피부 자극이나 발진이 발생한 경우: 의사의 진료/조치를 받으십시오.
- P337 + P313 눈 자극이 지속될 경우: 의사의 진료/조치를 받으십시오.
- P362 오염된 의복을 벗고 다시 착용하기 전에 세탁하십시오.
- P363 오염된 의복은 다시 착용하기 전에 세탁하십시오.
- P501 내용물/용기는 현지/지역/국가/국제 규정에 따라 폐기하십시오.

약어

- CAS Chemical Abstracts Service
- CERCLA Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act(종합환경대응배상책임법)
- CFR US Code of Federal Regulations(미국연방규정집)
- GHS Globally Harmonized System(국제조화시스템)
- HCS Hazard Communication Standard(유해물질 표시 기준)
- HSIS Australia Hazardous Substance Information System(호주 유해 화학물질 정보 시스템)
- IARC International Agency for Research on Cancer(국제암연구기관)
- LD50 Lethal Dose 50%, 노출된 실험실 동물 중 50%에 치사량
- NA Not Available(해당 없음)
- NIOSH US National Institute of Occupational Safety and Health(미국 국립산업안전보건연구소)
- NOEC No Observed Effect Concentration(무영향관찰농도)
- NTP US National Toxicology Program(미국 국가독성관리체계)
- OSHA US Occupational Safety Health Administration(미국 산업안전보건청)
- PEL Permissible Exposure Limit(허용노출한계)
- RO Reportable Quantity(보고 가능 수량)
- SARA Superfund Amendments and Reauthorization Act(수퍼펀드개정 및 재권한법)
- STEL Short Term Exposure Limit(단기노출한계)
- TSCA Toxic Substances Control Act(미국 유해물질규제법)
- TWA Time Weighted Average(시간 가중 평균)
- UN United Nations(유엔)

### 면책 조항

본 안전보건자료(SDS)에 포함된 정보는 본 화학물질을 사용, 취급, 보관, 운송 또는 노출될 사람을 대상으로 제공되어야 합니다. 본 정보는 플랜트 엔지니어링, 운영 및 관리를 안내하고 본 화학물질로 작업하거나 취급할 작업자를 위해 작성되었습니다. Eaton's Crouse-Hinds Division은 본 정보를 신뢰할 수 있으며 발행일 기준 최신 정보로 간주하나 그에 대한 보증은 하지 않습니다.

본 문서에 포함된 모든 설명, 기술 정보 및 권장 사항은 당사에서 신뢰할 수 있다고 여기는 정보 및 시험에 근거한 것입니다. 따라서 그 정확도 또는 완전성은 보장되지 않습니다. Crouse-Hinds에 따르면, "Terms and Conditions of Sale(판매 약관)" 및 이용 약관은 당사의 통제를 벗어나므로, 의도한 용도에 대한 본 화학물질의 적합성은 구매자가 판단해야 하며 어떠한 위험 및 책임도 모두 구매자의 결정에 관련된 것입니다.

**BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN FÜR ZUKÜNFTIGE REFERENZZWECKE AUF.**

### ABSCHNITT 1: PRODUKT- UND UNTERNEHMENSIDENTIFIKATION

**Chemischer Produktname:** TSC-Dichtungsmasse, Epoxy-Kitt, Crouse-Hinds Epoxy-Stick  
**Produktbeschreibung:** Dichtungsmasse, Epoxy Stick  
**CAS-Nummer:** Gemisch aus 25068-38-6, 90-72-2 und 14807-96-6  
**Synonyme:** NV  
**Empfohlene Verwendung(en):** Epoxy-Kitt, der bei Anwendung und Aushärtung eine wirksame Abdichtung für Kabelverschraubungen und elektrische Steckverbinder bietet  
**Unternehmensinformationen:** Eaton's Crouse-Hinds Division  
 1201 Wolf Street  
 Syracuse, NY 13208 USA  
**Telefon:** +1 (866) 764-5454  
**Im Notfall:** CHEMTREC +1 (800) 424-9300

### ABSCHNITT 2: GEFAHRENERKENNUNG

**OSHA HCS-Status:** Bei diesem Produkt handelt es sich laut OSHA, CFR 29 1910.1200 um eine gefährliche Chemikalie. Die Gefahren ergeben sich aus den Gefahrenstoffen der Bestandteile. Dieses Produkt wurde noch nicht vollständig geprüft.

**Relevanter Expositionsweg/Zielorgane:** Augen, Haut

**OSHA/GHS-Signalwort und Gefahrenhinweise:**

**ACHTUNG:** Führt zu Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen. Führt zu Augenreizungen.

**OSHA/GHS-Klassifizierung und Piktogramme:**

Hautreizung Kategorie 2  
 Hautsensibilisierung Kategorie 1  
 Augenreizung Kategorie 2B



**OSHA/GHS-Sicherheitshinweise:**

**Prävention:** Einatmen von Staub oder Dämpfen vermeiden. Hände nach dem Gebrauch gründlich waschen. Verunreinigte Arbeitskleidung darf nicht außerhalb des Arbeitsplatzes getragen werden. Schutzhandschuhe tragen. Nach Bedarf persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Maßnahme:** Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Seife und Wasser waschen. Bei Augenkontakt: Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Auftreten von Hautreizungen oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Wenn die Augenreizung nicht nachlässt: Ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Verunreinigte Kleidungsstücke ausziehen und vor dem erneuten Gebrauch waschen. Verunreinigte Kleidungsstücke vor dem erneuten Gebrauch waschen.

**Entsorgung:** Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

**GHS – Codes zu den Gefahren- und Sicherheitshinweisen: Siehe Abschnitt 16. Nicht anderweitig angegebene Gefahren: Unbekannt.**

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG DER BESTANDTEILE UND INFORMATIONEN ÜBER DIE BESTANDTEILE

Bestandteil	CAS-Nr.	%
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- (Epichlorhydrin) und Epoxidharz	25068-38-6	5-10
Phenol, 2,4,6-Tris(dimethylamino)methyl-	90-72-2	1-5
Talk (ohne asbestartige Fasern aus lungengängiger kristalliner Kieselsäure)	14807-96-6	0.1-5

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Augenkontakt:** Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider weghalten. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Mindestens 10 Minuten lang weiter ausspülen.

**Kontakt mit der Haut:** Mit viel Seife und Wasser waschen. Verunreinigte Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Verunreinigte Kleidungsstücke vor dem Ausziehen sorgfältig mit Wasser abwaschen oder beim Ausziehen Handschuhe tragen. Mindestens 10 Minuten lang weiter ausspülen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Beschwerden oder Symptomen eine weitere Exposition vermeiden. Kleidungsstücke vor dem erneuten Gebrauch waschen. Schuhe vor dem erneuten Gebrauch gründlich reinigen.

**Einatmung:** Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wenn sie nicht atmet, wenn die Atmung unregelmäßig ist oder wenn ein Atemstillstand auftritt, durch geschultes Personal eine künstliche Beatmung vornehmen oder mit Sauerstoff beatmen. Erste Hilfe in Form einer Mund-zu-Mund-Beatmung kann für die Person nicht ungefährlich sein. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Bewusstlosigkeit die Person in die stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Für offene Atemwege sorgen. Eng anliegende Kleidung wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund lockern. Beim Einatmen von Zersetzungsprodukten bei einem Brand können die Symptome verzögert auftreten. Die einer Gefahr ausgesetzte Person muss daher 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Zahnprothesen entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wenn Material verschluckt wurde und die betroffene Person bei Bewusstsein ist, geben Sie ihr etwas Wasser zu trinken. Stoppen, wenn der betroffenen Person schlecht wird, da ein Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen, sofern Sie hierzu nicht ausdrücklich von ärztlichem Personal aufgefordert werden. Wenn die Person erbricht, muss ihr Kopf in einer nach unten geneigten Position gehalten werden, damit kein Erbrochenes in die Lunge gelangt. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas in den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit die Person in die stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Eng anliegende Kleidung wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund lockern.

**Hinweis für Ärzte:** Beim Einatmen von Zersetzungsprodukten bei einem Brand können die Symptome verzögert auftreten. Die einer Gefahr ausgesetzte Person muss daher 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

**Wichtigste Symptome/Auswirkungen:** Führt zu Augen- und Hautreizungen.

**Hinweise auf benötigte ärztliche Soforthilfe oder spezielle Behandlung:** Haut- oder Augenreizungen.

### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung:** Keine ungewöhnlichen Feuergefahren.

**Löschmittel:** Löschmittel für umgebendes Feuer ordnungsgemäß anwenden.

**Schutzausrüstung:** Feuerwehrleute sollten ein NIOSH-zertifiziertes, den gesamten Gesichtsbereich umschließendes, unabhängiges Atemschutzgerät (SCBA), das im Überdruckmodus betrieben wird, verwenden und komplette Einsatzkleidung oder Bunkerausrüstung mit zusätzlicher Chemikalienschutzkleidung zum Schutz vor thermischen Zersetzungsprodukten tragen.

**Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren:** Mit Wasser können dem Feuer ausgesetzte Behälter fortlaufend gekühlt und entstehende Dämpfe niedergeschlagen werden. Nebel und Sprühnebel können bereits bei Temperaturen unterhalb des normalen Flammpunktes entflammbar sein. Keine ungewöhnlichen Feuergefahren. Wenn ein Feuer auftritt, sofort den betroffenen Bereich isolieren und alle Personen aus der unmittelbaren Umgebung des Zwischenfalls entfernen. Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, durch die Personen gefährdet werden könnten oder wenn keine qualifizierten Personen anwesend sind.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Nicht brennbar. Bei der thermischen Zersetzung können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide, Schwefeloxide, halogenierte Verbindungen und Metalloxid/-oxide entstehen.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Persönlicher Schutz:** Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, durch die Personen gefährdet werden könnten oder wenn keine qualifizierten Personen anwesend sind. Umgebung evakuieren. Personen, die nicht benötigt werden und geschützt sind, den Zugang verweigern. Das freigesetzte Material nicht berühren und nicht durch dieses laufen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei nicht ausreichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Wenn für den Umgang mit freigesetzten/ ausgelaufenen Substanzen spezielle Arbeitskleidung benötigt wird, sind die Hinweise zu geeigneten und ungeeigneten Materialien in Abschnitt 8 zu beachten. Siehe auch Hinweise „für nicht für Notfälle geschultes Personal“.

**Verfahrensweisen bei Freisetzung:** Kleine Freisetzung: Behälter aus dem von der Freisetzung betroffenen Bereich entfernen. Staubbildung vermeiden. Nicht trocken kehren. Staub mit einem Staubsauger, der mit einem HEPA-Filter ausgestattet ist, absaugen und in einen geschlossenen, beschrifteten Abfallbehälter füllen. Über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb entsorgen. Siehe Abschnitt 1 für Notfall-Kontaktinformationen und Abschnitt 13 für die Abfallentsorgung.

Große Freisetzung: Behälter aus dem von der Freisetzung betroffenen Bereich entfernen. Sich der Freisetzung mit der Windrichtung und nicht gegen den Wind nähern. Ein Abfließen in Abwasserleitungen, Gewässer, Kellerräume und geschlossene Bereiche verhindern. Staubbildung vermeiden. Nicht trocken kehren. Staub mit einem Staubsauger, der mit einem HEPA-Filter ausgestattet ist, absaugen und in einen geschlossenen, beschrifteten Abfallbehälter füllen. Abfall über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb entsorgen. Siehe Abschnitt 1 für Notfall-Kontaktinformationen und Abschnitt 13 für die Abfallentsorgung.

**Umweltschutzvorkehrungen und Reinigungsmethoden:** Die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie der Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen sind zu vermeiden. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt eine Umweltbelastung verursacht wurde (Abwasserleitungen, Gewässer, Boden oder Luft).

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit Hautsensibilisierungsproblemen sollten nicht direkt in oder in der Nähe von Arbeitsprozessen arbeiten, in denen dieses Produkt verwendet wird. Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Beginnen Sie erst, wenn alle Sicherheitshinweise gelesen und verstanden worden sind. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nicht schlucken. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material hergestellt wurde. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können eine Gefahr darstellen. Behälter nicht wiederverwenden.

**Lagerung:** Nicht über 35 °C (95 °F) lagern. Entsprechend den regionalen Bestimmungen lagern. Im Originalbehälter geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung in einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereich aufbewahren, nicht in der Nähe von inkompatiblen Materialien (siehe Abschnitt 10). Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zu ihrem Gebrauch dicht und ordnungsgemäß verschlossen halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern lagern. Geeignete Auffangmöglichkeiten verwenden, um eine Kontamination der Umwelt zu verhindern.

**Hinweise zur allgemeinen Arbeitshygiene:** Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen dieses Material verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, untersagt. Mitarbeiter müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ausziehen. Siehe auch Abschnitt 8 für zusätzliche Informationen zu Hygienemaßnahmen.

## ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSKONTROLLEN UND PERSÖNLICHER SCHUTZ

**Technische Kontrollen/Belüftung:** Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, sind Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen zu verwenden, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

**Augenschutz:** Sofern dies die Risikobeurteilung erfordert, sind Schutzbrillen zu tragen, die einer anerkannten Norm entsprechen, um eine Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, ist Folgendes zu tragen, sofern nicht die Beurteilung auf einen höheren Schutzgrad hinweist: Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Atemschutz:** Sofern dies die Risikobeurteilung erfordert, ist ein ordnungsgemäß angepasstes Atemschutzgerät mit Partikelfilter zu tragen, das einem anerkannten Standard entspricht. Die Auswahl des Atemschutzgerätes muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden Expositionshöhen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten des jeweiligen Atemschutzgerätes richten.

**Hautschutz:** Sofern dies die Risikobeurteilung erfordert, sind beim Umgang mit chemischen Produkten immer chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, zu tragen. Unter Beachtung der vom Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Tragens zu prüfen, ob die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften beibehalten. Es ist zu beachten, dass das Handschuhmaterial der verschiedenen Handschuhhersteller jeweils eine unterschiedliche Lebensdauer aufweist. Bei Gemischen, die mehrere Stoffe enthalten, kann die zeitliche Schutzwirkung der Handschuhe nicht präzise eingeschätzt werden.

BESTANDTEIL	% Gewicht	OSHA/PEL	ACGIH/TLV
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin) und Epoxidharz	5-10	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Phenol, 2,4,6-Tris((dimethylamino)methyl)-	1-5	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Talk (enthält nicht lungengängige kristalline Kieselsäure)	0.1-5	Talk: 20 mppcf(1) Kristalline Kieselsäure Lungengängig: 250/%SiO <sub>2</sub> +5 (mppct) 10 mg/ m <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> +2 (mg/m <sup>3</sup> )  NIOSH 0,05 mg/m <sup>3</sup> OSHA Empfehlung: 50 ug/m <sup>3</sup>  (1) Millionen von Partikeln pro Kubikfuß Luft, basierend auf Impingerproben, die durch Lichtfeldtechniken gezählt wurden.	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Lungengängig)

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- **Farbe:** Blau-Gelb
- **Physikalische Form:** Feststoff
- **Geruch:** Stechend
- **Geruchsmerkmale:** Unbekannt
- **Geruchsschwelle:** Unbekannt
- **pH (unverdünnt):** Unbekannt
- **Flammpunkt:** >93,3 °C (>199,9 °F) [Setaflash] Produkt unterhält keine Verbrennung
- **Entflammbarkeit (fest, gasförmig):** Entflammbar in Gegenwart der folgenden Materialien oder Bedingungen: offene Flammen, Funken und statische Entladung
- **Siedepunkt:** Unbekannt
- **Verdunstungsrate:** Unbekannt
- **Schmelzpunkt:** Unbekannt
- **Untere Explosionsgrenze:** Unbekannt
- **Obere Explosionsgrenze:** Unbekannt
- **Dampfdruck:** Unbekannt
- **Dampfdichte:** Unbekannt
- **Spezifische Dichte:** 1,894
- **Lösbarkeit:** Unbekannt
- **Selbstentzündungstemperatur:** Unbekannt
- **Zersetzungstemperatur:** Unbekannt
- **Flüchtig:** <0,1 %

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität:** Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen stabil

**Gefährliche Polymerisation:** Nicht verfügbar

**Oxidationseigenschaften:** Keine bekannt

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

**Inkompatibilitäten:** Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**Akute Toxizität und sofortige Auswirkungen:**

**Orale Aufnahme, LD50 (Ratte):** Phenol,2,4,6-Tris((dimethylamino)methyl) - 1.280 mg/kg;

**Aufnahme über die Haut, LD50 (Kaninchen):** 3.348,7 mg/kg

**Reizung/Korrosion:** Siehe Tabelle unten.

Inhaltsstoff	Auswirkungen	Arten	Exposition
Phenol, 2,4,6-Tris(dimethylamino)methyl-	Augen – stark reizend	Ratte	24 Std., 50 ug
	Haut – leicht reizend Haut – stark reizend Haut – stark reizend	Ratte Ratte Kaninchen	0,025 ml 0,25 ml 24 Std., 2 mg
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin): Epoxidharz	Augen – leicht reizend	Kaninchen	100 mg
	Augen – mäßig reizend	Kaninchen	24 Std., 500 ul
	Haut – stark reizend	Kaninchen	24 Std., 2 mg

**Verzögerte und chronische Auswirkungen:** Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

**Kanzerogenität:** Kristalliner Kieselsäurestaub in Form von Quarz oder Cristobalit wird von der IARC als krebserregend Kategorie I eingestuft. Kategorie I bedeutet, dass Kieselsäurestaub als „für Menschen krebserregend“ eingestuft wird. Kristalliner Kieselsäurestaub ist nicht lungengängig und wird daher nicht als krebserregend eingestuft.

**Mutagenität:** Für dieses Material sind keine Daten verfügbar.

**Reproduktionstoxizität:** Für dieses Material sind keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung:** Für dieses Material sind keine Daten verfügbar.

**Teratogenität:** Nicht verfügbar

**Spezifisches Zielorgan – einmalige Exposition:** Nicht verfügbar

**Spezifische Zielorgane – wiederholte Exposition:** Nicht verfügbar

**Aspirationsgefahr:** Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**Numerische Toxizitäts-Messwerte:** Keine Daten verfügbar

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar

**Toxizität gegenüber Fischen:** Keine Daten verfügbar

**Ökotoxikologische Informationen:** Keine Daten verfügbar

**Informationen zum Verbleib der Chemikalien:** Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoff	LogPow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Potenzial
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin) und Epoxidharz	2,64 bis 3,78	31	Gering
Phenol, 2,4,6-Tris(dimethylamino)methyl-	0,29	-	Gering

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Das Entstehen von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte sind über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb zu entsorgen. Abfälle dürfen nur dann über Abwasserleitungen entsorgt werden, wenn dies vollumfänglich den Anforderungen aller zuständigen Behörden entspricht. Abfallverpackungen sind wiederzuverwerten. Verbrennung oder Deponierung ist nur in Betracht zu ziehen, wenn keine Wiederverwertung möglich ist. Dieses Material und seine Behälter müssen in gesicherter Weise entsorgt werden. Bei der Handhabung von nicht gereinigten oder ausgespülten leeren Behältern ist besondere Sorgfalt geboten. Leere Behälter oder Innenbehälter können Produktrückstände enthalten. Die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie der Kontakt mit dem Erreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen sind zu vermeiden.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Ordnungsgemäße Lieferbezeichnung:** Von DOT, IATA/ICAO und IMO nicht als gefährlich eingestuft.

**Gefahrenklasse:** Von DOT, IATA/ICAO und IMO nicht als gefährlich eingestuft.

**Verpackungsgruppe:** Von DOT, IATA/ICAO und IMO nicht als gefährlich eingestuft.

**UN-Nummer:** Von DOT, IATA/ICAO und IMO nicht als gefährlich eingestuft.

## ABSCHNITT 15: INFORMATIONEN ZU BEHÖRDLICHEN VORSCHRIFTEN

**TSCA-Bestandsverzeichnis-Status:** Alle Bestandteile sind im TSCA-Bestandsverzeichnis aufgelistet.

**SARA Abschnitt 311/312 – Gefahrenkategorien:** Sofortige (akute) und verzögerte (chronische) Gefahren.

**Abschnitt 313 – Toxische Chemikalien:** Dieses Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-To-Know Act von 1986 (EPCRA) und gemäß Abschnitt 40 CFR 372 meldepflichtig sind.

**CERCLA RQ (meldepflichtige Mengen gemäß dem US-Gesetz zum Umgang mit gefährlichen Substanzen und Schadstoffen):** Dieses Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß SARA 304 (CERCLA) und 302 (EHS, Environment, Health and Safety, Überbegriff zur Gesetzgebung aus den Bereichen Umwelt, Gesundheit und Sicherheit) meldepflichtig sind.

**California Proposition 65 (Gesetz des Bundesstaats Kalifornien zum Schutz der Trinkwasserressourcen vor giftigen Substanzen):** Dieses Produkt enthält kristalline Kieselsäure, die dem Bundesstaat Kalifornien als krebserregend bekannt ist.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**Revisionsnummer:** Revision 11

**Datum der Revision:** August 2017

**Erklärung der in der EU-Richtlinie 1272/2008 enthaltenen Codes:**

- P261 – Einatmen von Staub/Dunst/Gas/Nebel/Dämpfen/Sprühwasser vermeiden.
- P264 – Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
- P272 – Verunreinigte Arbeitskleidung darf nicht außerhalb des Arbeitsplatzes getragen werden.
- P280 – Schutzhandschuhe tragen.
- P281 – Verwenden Sie nach Bedarf persönliche Schutzausrüstung.
- P302 + P352 – Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Seife und Wasser waschen.
- P305 + P351 + P338 – Bei Kontakt mit den Augen: Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P333 + P313 – Bei Auftreten von Hautreizungen oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- P337 + P313 – Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- P362 – Verunreinigte Kleidungsstücke ausziehen und vor dem erneuten Gebrauch waschen.
- P363 – Verunreinigte Kleidungsstücke vor dem erneuten Gebrauch waschen.
- P501 – Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

### Abkürzungen

- CAS Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)
- CERCLA Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (US-Gesetz zum Umgang mit gefährlichen Substanzen und Schadstoffen)
- CFR US Code of Federal Regulations (Sammlung der US-Bundesrichtlinien)
- GHS Global Harmonisiertes System
- HCS Gefahrenkommunikationsstandards (Hazard Communication Standard, HCS)
- HSIS Australia Hazardous Substance Information System (australisches Informationssystem bezüglich gefährlicher Chemikalien)
- IARC International Agency for Research on Cancer (Internationale Agentur für Krebsforschung)
- LD50 Für 50 % der Labortiere letale Dosis
- NV Nicht verfügbar
- NIOSH US National Institute of Occupational Safety and Health
- (US-Bundesbehörde für arbeitsmedizinische Forschung)
- NOEC No observed effect concentration (höchste Expositionskonzentration eines Stoffes, bei der keine statistisch signifikante behandlungsbedingte Wirkung beobachtet werden kann)
- NTP US National Toxicology Program (Unterorganisation des US-Gesundheitsministeriums)
- OSHA US Occupational Safety Health Administration (US-Bundesbehörde zur Durchsetzung der Arbeitssicherheitsgesetzgebung)
- PEL Permissible exposure limit (zulässige Belastungsgrenze)
- RQ Reportable quantity (meldepflichtige Menge)
- SARA Superfund Amendments and Reauthorization Act (US-Gesetz zum Umgang mit gefährlichen Substanzen und Schadstoffen)
- STEL Short Term Exposure Limit (Kurzzeit-Expositionsgrenzwert)
- TSCA Toxic Substances Control Act (US-Gefahrstoff-Überwachungsgesetz)
- TWA Time Weighted Average (am häufigsten vorkommender Zeitwert)
- UN Vereinte Nationen

### VERZICHTSERKLÄRUNG

Die Informationen in diesem SICHERHEITSDATENBLATT sollten allen Personen zur Verfügung gestellt werden, die mit der Verwendung, dem Gebrauch, der Aufbewahrung oder dem Transport dieses Materials betraut sind oder auf sonstige Weise mit dem Material in Kontakt kommen. Diese Informationen wurden als Leitfaden zum Anlagebau, zur Ausführung von Betriebsaufgaben, zu Managementzwecken sowie zu Informationszwecken für Personen, die mit diesem Material hantieren, erstellt. Eaton's Crouse-Hinds Division betrachtet diese Informationen als zuverlässig und gemäß dem Veröffentlichungsdatum als aktuell, übernimmt dafür jedoch keine Gewährleistung.

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 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 Produktes.