



INDUSTRIES 3R

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITY:

Part Number: **STOP IT® - Pipe repair tape**
Identity: Pipe repair tape
Description: Pipe repair tape

SUPPLIER :

Industries 3R Inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0
Tel: 819-839-2793
Fax: 819-839-2797

Recommended use of the product: Pipe leak repair and rehabilitation

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the Substance or Mixture:

ACUTE TOXICITY – ORAL	Category 4
SKIN CORROSION/IRRITATION	Category 2
SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION	Category 2B
RESPIRATORY SENSITIZER	Category 1
SKIN SENSITIZER	Category 1

Hazard Pictograms:



Signal word : Danger

Hazard Statements:

H302–Harmful if swallowed.
H315–Causes skin irritation.
H317–May cause an allergic skin reaction.
H334–May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335–May cause an allergic skin reaction.

Precautionary Statements:

P261–Avoid breathing vapors, mist, spray or dust.
P264–Wash hands, forearms and other exposed areas thoroughly after handling.
P270–Do not eat, drink, or smoke when using this product.
P272–Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P285–In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
P301+P312–IF SWALLOWED: Call a Poison Center or doctor/physician if you feel unwell.
P302+P352–IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P304+P341–IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest position comfortable for breathing.

P305+P351+P338–IF IN EYES: Rise cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P330–Rinse mouth.
P332+P313–If skin irritation occurs: get medical advice/attention.
P333+P313–If skin irritation or rash occurs: get medical advice/attention.
P337+P313–If eye irritation persists: get medical advice/attention.
P342+P311–If experiencing respiratory symptoms: Call a Poison Center or doctor/physician.
P362–Take off contaminated clothing and wash before reuse.
P363–Wash contaminated clothing before reuse.
P501– Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, and international regulations.

Other Hazards Not Contributing to the Classification:

Exposure may aggravate those with pre-existing eye, skin, or respiratory conditions
Excessive exposure may cause irritation of the respiratory tract and lungs and pulmonary edema.
May cause asthmatic signs and symptoms in hypersensitive people.
Dust is produced when this product is removed using an electric saw.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance : Not applicable

Mixture :

Ingredients	%*	CAS number
PU Prepolymer	16-27	Proprietary
MDI	13-21	26447-40-5
MDI Homopolymer	5-9	39310-05-9
Antifoam	< 2	556-67-2
DMDEE	< 2	6425-39-4
Color stabilizer	< 1	6683-19-8
AMSA	< 1	75-75-2
Fiberglass	44-46	65997-17-3

*Exact concentration of composition has been withheld as a trade secret.
Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Description of First Aid Measures

First-aid Measures after Eye Contact: Flush eyes immediately with flowing water continuously for 15 minutes. Seek medical advice.

First-aid Measures after Skin Contact: Remove from skin immediately by washing with soap and warm water. An alcohol based hand sanitizer can help with removal of resin from skin.

First-aid Measures after Ingestion: Drink plenty of water. Do not induce vomiting. Seek medical attention.

First-aid Measures after Inhalation: In the event of inhalation remove to fresh air. Give oxygen in the event of breathing difficulty. Apply artificial respiration if necessary. Seek medical advice.

Most Important Symptoms and Effects, both Acute and Delayed:

Irritating to eyes, skin, and respiratory system.

Symptoms/Injuries after Eye Contact: May cause very slight, temporary corneal damage.

Symptoms/Injuries after Skin Contact: Resins may stick to skin and cause irritation on removal. May cause allergic reaction in susceptible individuals.

Symptoms/Injuries after Ingestion: Small amounts swallowed incidental to normal handling are not likely to cause injury.

Symptoms/Injuries after Inhalation: At room temperature vapors are minimal. May cause sensation by inhalation and very low concentrations may cause asthmatic signs and symptoms in hypersensitive persons.

Indication of any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed:

If you feel unwell, seek medical advice.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media:

Suitable Extinguishing Media: Carbon Dioxide (CO₂), Dry Chemical, Foam, Water Fog

Unsuitable Extinguishing Media: n/a

Specific Hazards Arising from Substance or Mixture:

Fire Hazard: Not flammable but will support combustion; self-extinguishing

Exposure Hazard: Under fire conditions, emitted vapors are extremely irritating when inhaled.

Special Protective Equipment and Precautions for Firefighters:

Fire fighters and others who may be exposed to the products of combustion should be equipped with NIOSH approved positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full protective clothing.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Not a hazardous waste.

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

Use appropriate personal protective equipment (PPE). At minimum, wear gloves when handling uncured product. Avoid all contact with skin and eyes.

Environmental Precautions:

Prevent entry to sewers and public waters.

Methods and Materials for Containment and Cleaning Up:

Allow product to cure and dispose of in normal manner in accordance to all applicable state, federal, and local laws.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling:

Always wear gloves, and additional personal protective equipment (PPE) as specified by the workplace, when handling. Avoid contact with eyes, skin and clothing. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Do not eat, drink, or smoke when using this product. Wash hands, forearms and other exposed areas thoroughly after handling.

Conditions for Safe Storage, Including any Incompatibilities:

Storage: Store in cool, dry, well ventilated area
 Optimal storage temperature between 40-80°F (4-20°C)
 Shelf life: 2 years from date of purchase

Incompatibilities: N/A

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**Control Parameters:****Exposure Limit Values:**

Methylene bisphenyl isocyanate (MDI): ACGIH TLV is 0.005 ppm TWA and OSHA PEL is 0.02 PPM (0.2 mg/m³) Ceiling.

Appropriate Engineering Controls:

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Emergency eye wash fountains should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Ensure all national/local regulations are observed.

Individual Protection Measures:

Hand Protection: Rubber or plastic gloves should be worn.

Eye Protection: Avoid contact; Protective glasses are always recommended.

Skin Protection: Wear suitable protective clothing.

Respiratory Protection: Not needed in normal application. Use PPE to reduce worker exposure to hazards when engineering and administrative controls are not feasible or effective in reducing exposure below PELs.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Fiberglass cloth coated with white or black tacky resin
Odor	Very slight
Odor threshold	Not know
pH	N/A
Melting point	Resin only : < 15°C (59°F)
Freezing point	Not know
Boiling point/range	Resin decomposed > 200°C (392°F)
Flash point	Resin : 218°C
Evaporation rate	Not know
Flammability (solid, gas)	Not know
Flammability limits	LEL : None UEL : None
Vapor pressure	Resin: 0.0002mm Hg@24°C (75°F)
Vapor density	Not know
Relative density	Resin only: 1.210g/cm ⁻³
Solubility	Water : Insoluble; reacts with water to liberate CO ₂ gases Fat : Not Known
Partial coefficient : n-Octanol / water	Not know
Auto-ignition temperature	Not know
Decomposition temperature	Resin decomposed > 200°C (392°F)
Viscosity	Resin : 45,000 to 70,000 cps (age dependent)
Specific-gravity	Resin : 1.133

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Hazardous reactions will not occur under normal conditions.

Chemical stability:

Stable under recommended handling and storage conditions. (see section 7) Hazardous Polymerization will not occur.

Possibility of Hazardous Reactions : None

Conditions to Avoid : Elevated temperatures. Moisture contamination may form CO₂ gas pressure.

Incompatible Materials : Strong bases, alcohols, metal compounds, surface active agents

Hazardous Decomposition Products : None

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Likely Routes of Exposure: Skin, Eyes, Inhalation, Ingestion

Symptoms Related to the Physical, Chemical, and Toxicological Characteristics:

Symptoms/Injuries after Eye Contact: Causes serious eye irritation. Symptoms may include tearing, reddening and swelling. If left untreated may cause very slight, temporary corneal damage.

Symptoms/Injuries after Skin Contact: May cause skin irritation or allergic reaction in susceptible individuals with reddening, swelling, rash, scaling, or blistering. Cured resins are difficult to remove.

Symptoms/Injuries after Ingestion: May be harmful if swallowed. Symptoms can include sore throat, abdominal pain, nausea, vomiting and diarrhea. Small amounts swallowed incidental to normal handling are not likely to cause injury.

Symptoms/Injuries after Inhalation: Symptoms of irritation of the mucous membranes in the respiratory tract may include runny nose, sore throat, coughing, chest discomfort or shortness of breath. Very low concentrations may cause asthmatic signs and symptoms in hypersensitive persons.

Chronic Effects from Short and Long Term Exposure:

Respiratory/Dermal Sensitizer: Skin sensitization may develop from prolonged, repeated skin contact. There is equivocal evidence from animal studies that respiratory sensitization can be provoked through repeated skin contact with diisocyanates.

Numerical Measures of Toxicity:

Acute Toxicity (LD50): MDI oral LD50 for rats is >2000 mg/kg. For DMDEE the LD50 (rats) is 2025 mg/kg

Irritant to Skin: MDI LD50 for skin absorption in rabbits is >200 mg/kg. For DMDEE Dermal toxicity in rabbits LD50 is 3058 mg/kg

Chronic Toxicity/Carcinogenicity: Empirical data on effects on humans: Carcinogenicity or MDI-Industrial experience in humans has not shown any links between MDI based products exposure and cancer development.

Genotoxicity: No links evident

Reproductive Toxicity: No links evident

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity:

Aquatic Organisms: Material is not expected to be classified as dangerous to aquatic organisms (LC50/EC50/ IC50 greater than 100mg/L in most sensitive species).

Soil Organisms: No impact

Plants & Terrestrial Animals: No impact

Persistence and Degradability: n/a

Bioaccumulative Potential:

Movement in the environment is expected to be limited due to formation of insoluble polymers. Partitioning from water to n-octanol is not applicable. In the aqueous medium formation of insoluble and chemically inert polyureas will occur. No appreciable volatilization from water to air is expected.

Mobility in Soil : No Impact

Other Adverse Effects:

Ozone Depletion Potential (CO₂ Generation): Minimal

Photochemical Ozone Creation (CO₂ Generation): Minimal

Global Warming Potential (CO₂ Generation): Minimal

Effects on Waste Water Treatment Plants: Minimal

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Treatment Methods:

Product/Packaging: Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, and international regulations.

Waste Classification: Hardened material is not classified as a hazardous waste and may be disposed of in ordinary landfill.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Special Precautions Applicable to the Transport of this Product: None

DOT: Not regulated for transport

Classifications for SEA transport (IMO-IMDG): Not regulated for transport

Classifications for AIR transport (IATA/ICAO): Not regulated for transport

TDG: Not regulated for transport

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

None Safety, Health, and Environmental regulations specific for this product that is not indicated elsewhere.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

DISCLAIMER – The information provided in this Safety Data Sheet is based on the data furnished by our suppliers. While the information and recommendations set forth herein are believed to be accurate, Industries 3R takes no warranty with respect thereto and disclaims all liability in reliance thereon. We recommend testing according to local conditions. The specifications are subject to change without notice.

Last update: December 07th, 2018



SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITY:

Part Number: **STOP IT® - Fix Stix™**
Identity: Pipe repair epoxy
Description: Pipe repair epoxy

SUPPLIER :

Industries 3R Inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0
Tel: 819-839-2793
Fax: 819-839-2797

Recommended use of the product: Sealant or adhesive

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

OSHA/HCS Status: This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication

Standard (29 CFR 1910.1200)

Classification of the Substance or Mixture:

SKIN CORROSION/IRRITATION	Category 2
SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION	Category 2B
SKIN SENSITIZER	Category 1

Hazard Pictograms:



Signal word : Warning

Hazard Statements:

Causes skin and eye irritation.
May cause an allergic skin reaction.

Precautionary Statements:

Prevention:

Wear Protective Gloves, protective clothing, eye or face protection
Avoid breathing dust.
Wash hands thoroughly after handling.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Do not eat, drink, or smoke when using this product.

Response:

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
If skin irritation or rash occurs: get medical advice/attention.

IF IN EYES: Rise cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: get medical advice/attention.

IF SWALLOWED: Call a Poison Center or doctor/physician if you feel unwell.

Other Hazards Not Contributing to the Classification: None Known

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance : Not applicable

Mixture :

Ingredients	%*	CAS number
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	10-30	25068-38-6
Crystalline silica non-respirable	0.1-1	14808-60-7
Talc , not containing asbestiform fibres	30-60	14807-96-6
Ferrosilicon	10-30	8049-17-0
Glass, oxide, chemicals	10-30	65997-17-3
Nepheline syenite	1-5	37244-96-5

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Description of First Aid Measures:

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 adverse health effects persist or are severe. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Skin Contact: 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 reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.

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

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 if adverse health effects persist or are severe. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Most Important Symptoms and Effects, both Acute and Delayed:

Potential acute health effects

- Inhalation:** No known significant effects or critical hazards.
- Skin Contact:** Causes skin irritation. May cause allergic skin reaction.
- Eye Contact:** Causes serious eye irritation.
- Ingestion:** Irritating to mouth, throat and stomach.

Over-exposure signs/symptoms

- Inhalation:** No specific data. Skin Contact: irritation; redness.
- Eye Contact:** pain or irritation; watering; redness.
- Ingestion:** No specific data.

Indication of any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed:

- Notes to physician:** Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments:** No specific data.

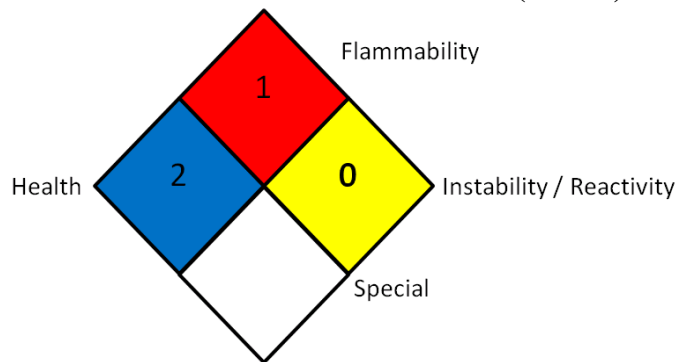
SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media:

- Suitable Extinguishing Media:** Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Unsuitable Extinguishing Media:** None known.

Specific Hazards Arising from Substance or Mixture: No specific fire or explosion hazard.

National Fire Protection Association (U.S.A.)



Hazardous thermal decomposition products:

May include carbon dioxide; carbon monoxide; sulfur oxides; halogenated compounds; metal oxide/oxides.

Special Protective Equipment and Precautions for Firefighters:

Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

For non-emergency responders:

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled

material. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

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

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

Methods and Materials for Containment and Cleaning Up:

Small spill: Move containers from spill area. Avoid dust generation. Using a vacuum with HEPA filter will reduce dust dispersal. Place spilled material in a designated, labeled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

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

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling:

Protective Measures:

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

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

Conditions for Safe Storage, Including any Incompatibilities: Do not store above the following temperature: 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) and food and drink. 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.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Control Parameters :

Occupational Exposure Limits Value :

Ingredient name	CAS #	Exposure limits
Crystalline silica non-respirable	14808-60-7	OSHA PEL Z3 (United States, 9/2005). Notes: 250/(%SiO ₂ +5) TWA: 250 MPPCF / (%SiO ₂ +5) 8 hours. Form: Respirable OSHA

		PEL Z3 (United States, 9/2005). Notes: 10/(SiO ₂ +2) TWA: 10 MG/M ³ / (%SiO ₂ +2) 8 hours. Form: Respirable ACGIH TLV (United States, 3/2012). TWA: 0.025 mg/m ³ 8 hours. Form: Respirable fraction NIOSH REL (United States, 1/2013). TWA: 0.05 mg/m ³ 10 hours. Form: Respirable dust OSHA PEL Z3 (United States, 9/2005). Notes: 30/(%SiO ₂ +2)
--	--	--

Canada :

Occupational exposures limits		TWA (8 hours)			STEL (15 mins)			Ceiling			
Ingredient	List name	ppm	mg/m ³	Other	ppm	mg/m ³	Other	ppm	mg/m ³	Other	Notations
Talc, not containing asbestiform fibers	AB 4/2009	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	BC 4/2012	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[b]
		-	-	0.1ff/cc	-	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[c]
		-	2	-	-	-	-	-	-	-	[d]
		-	-	2 f/cc	-	-	-	-	-	-	-
	QC 12/2012	-	3	-	-	-	-	-	-	-	[e]
Glass, oxide, chemicals	US ACGIH 3/2012	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[f]
		-	-	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	[g]
	AB 4/2009	-	5	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	[h]
		-	5	-	-	-	-	-	-	-	[i]
	BC 4/2012	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[j]
		-	-	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[k]
		-	5	-	-	-	-	-	-	-	[l]
		-	-	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	[m]
	QC 12/2012	-	-	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	[n]
		-	10	-	-	-	-	-	-	-	[o]
Crystalline silica non-repirable	US ACGIH 3/2012	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	[p]
	BC 4/2012	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	[b]
	ON 1/2013	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[c]
	QC 12/2012	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[e]
Nepheline syenite	ON 1/2013	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[q]

Form: [a] Respirable particulate [b]Respirable [c]Respirable fraction: means that size fraction of the airborne particulate deposited in the gas-exchange region of the respiratory tract and collected during air sampling with a particle size- selective device that, (a) meets the ACGIH particle size-selective sampling criteria for airborne particulate matter; and (b) has the cut point of 4 µm at 50 per cent collection efficiency. [d]The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 per cent crystalline silica. [e]Respirable dust. [f]Inhalable fraction [g]Respirable fibers: length greater than 5 µm; aspect ratio equal to or greater than 3:1 as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective) phase contrast illumination. [h]Fibres [i]Fibres, total particulate [j]Inhalable [k]Fiber [l]Inhalable fraction: means that size fraction of the airborne particulate deposited anywhere in the respiratory tract and collected during air sampling with a particle size-selective device that, (a) meets the ACGIH particle size-selective sampling criteria for airborne particulate matter; and (b) has the cut point of 100 µm at 50 per cent collection efficiency. [m]Respirable fibres: length >5µm; aspect ratio ≥3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450 times magnification (4-mm objective), using phase-contrast illumination.

[n]RESPIRABLE FIBRES (other than respirable asbestos fibres) : Objects, other than respirable asbestos fibres, longer than 5 µm, having a diameter of less than 3 µm and a ratio of length to diameter of more than 3 :1. [o]Total dust. [p]Respirable fraction [q]Total dust

Appropriate Engineering Controls:

No special ventilation requirements. Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants. If this product contains ingredients with exposure limits, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure below any recommended or statutory limits.

Environmental exposure Controls: Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Individual Protection Measures:

Hygiene Measures: Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

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 selected respirator.

Skin/Hand Protection: Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.

Body Protection: Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Other Skin Protection: Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Eye/Face Protection: Safety eyewear complying with an approved standard should 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 protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical & chemical properties

Physical state	Solid
Appearance	Dark grey with black core
Odor	Pungent [Strong]
Odor threshold	Not available
pH	Not available
Melting point	Not available
Freezing point	Not available

Boiling point/range	Not available
Flash point	Closed cup: >93.3°C (>199.9°F) [Setaflash.] [Product does not sustain combustion]
Evaporation rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Flammable in the presence of the following materials or conditions : open flames, sparks and static discharge
Flammability limits	LEL : Not available UEL : Not available
Vapor pressure	Not available
Vapor density	Not available
Relative density	2.247
Solubility	Water : Not available Fat : Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	>200°C (392°F)
Viscosity	Not available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

Chemical stability: Product is stable.

Possibility of Hazardous Reactions:

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

Conditions to Avoid: No specific data.

Incompatible Materials: No specific data.

Hazardous Decomposition Products:

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects:

Acute toxicity: No specific data.

Irritation/Corrosion:

Product / ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Reaction product : bisphenol-A-(epichlorhydrin) ; epoxy resin	Eyes – mild irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
	Skin – moderate irritant	Rabbit	-	24hours 500 microliters	-
	Skin – severe irritant	Rabbit	-	24hours 2 milligrams	-

Sensitization: No specific data.

Mutagenicity: No specific data.

Carcinogenicity: No specific data.

Classification:

Product / ingredient name	OSHA	IARC	NTP
Crystalline silica non-respirable	-	1	Know to be a human carcinogen

Reproductive toxicity: No specific data.
Teratogenicity: No specific data.
Specific target organ toxicity (single exposure): No specific data.
Specific target organ toxicity (repeated exposure): No specific data.
Aspiration hazard: No specific data.
Information on the likely routes of exposure: Not available

Potential acute health effects:

Symptoms/Injuries after Eye Contact: Causes serious eye irritation.
Symptoms/Injuries after Inhalation: No known significant effects or critical hazards.
Symptoms/Injuries after Skin Contact: Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/Injuries after Ingestion: Irritating to mouth, throat and stomach.

Symptoms Related to the Physical, Chemical, and Toxicological Characteristics:

Symptoms/Injuries after Eye Contact:
Adverse symptoms may include pain or irritation; watering; redness
Symptoms/Injuries after Inhalation: No specific data.
Symptoms/Injuries after Skin Contact: Adverse symptoms may include irritation; redness
Symptoms/Injuries after Ingestion: No specific data.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure:

Short term exposure:

Potential immediate effects: Not available.
Potential delayed effects: Not available.

Long term exposure:

Potential immediate effects: Not available.
Potential delayed effects: Not available.

Potential chronic health effects:

No specific data.

General:

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

Carcinogenicity: No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity: No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity: No known significant effects or critical hazards.

Developmental effects: No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects: No known significant effects or critical hazards.

Numerical Measures of Toxicity:

No specific data.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: No Specific data.

Persistence and Degradability: No specific data.

Bioaccumulative Potential:

Product / ingredient name	LogPow	BCF	Potential
Reaction product : bisphenol-A (epichlorhydrin) ; epoxy resin	2.64 to 3.78	31	low

Mobility in Soil: Not available
Other Adverse Effects: No known significant effects or critical hazards

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Treatment Methods:

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

RCRA Classification: Not available.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Special Precautions Applicable to the Transport of this Product: None

DOT: Not regulated for transport

Classifications for SEA transport (IMO-IMDG): Not regulated for transport

Classifications for AIR transport (IATA/ICAO): Not regulated for transport

TDG: Not regulated for transport

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Safety, Health, and Environmental Regulations Specific for this Product that is not Indicated Elsewhere: None

United States

U.S. Federal regulations TSCA 8(a) PAIR: Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica
TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Not determined
United States inventory (TSCA 8b): All components are listed or exempted.

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs): Not listed

Clean Air Act Section 602 Class I Substances: Not listed

Clean Air Act Section 602 Class II Substances: Not listed

SARA 302/304

Composition/information on ingredients: No products were found

SARA 304 RQ: Not applicable.

SARA 311/312

Classification: Immediate (acute) health hazard

Composition/information on ingredients:

Name	%	Fire hazard	Sudden release of pressure	Reactive	Immediate (acute) health hazard	Delayed (chronic) health hazard
Reaction product : bisphenol-A (epichlorhydrin); epoxy resin	10 - 30	No	No	No	Yes	No
Crystalline silica non-respirable	0.1 - 1	No	No	No	No	Yes

State regulations

Massachusetts: The following components are listed: SOAPSTONE; MINERAL WOOL FIBER

New York: None of the components are listed.

New Jersey: The following components are listed: SOAPSTONE; SILICA, QUARTZ; QUARTZ (SiO₂); FERROSILICON; FERROCERIUM

Pennsylvania: The following components are listed: SOAPSTONE DUST; QUARTZ (SiO₂)

Minnesota Hazardous Substances: None of the components are listed.

California Prop 65: **WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

Ingredient name	Cancer	Reproductive	No significant risk level	Maximum acceptable dosage level
Talc, not containing asbestiform fibers	yes	No	No	No
Crystalline silica non-respirable	Yes	No	No	No
Carbon black non-respirable	Yes	No	No	No

Canada

WHMIS (Canada) Class D-1B: Material causing immediate and serious toxic effects (Toxic).

Class D-2A: Material causing other toxic effects (Very toxic).

Class D-2B: Material causing other toxic effects (Toxic).

Canadian Lists

Canadian NPRI: None of the components are listed

CEPA Toxic Substances: None of the components are listed

Canada Inventory: All components are listed or exempted

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

International Regulations

International Lists

Australia inventory (AICS): Not determined

China inventory (IECSC): Not determined

Japan inventory: Not determined

Korea inventory: Not determined

Malaysia Inventory (EHS Register): Not determined

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC): Not determined

Philippines inventory (PICCS): Not determined

Taiwan inventory (CSNN): Not determined

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Key to abbreviations

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978.

("Marpol" = marine pollution)

UN = United Nations

DISCLAIMER – The information provided in this Safety Data Sheet is based on the data furnished by our suppliers. While the information and recommendations set forth herein are believed to be accurate, Industries 3R takes no warranty with respect thereto and disclaims all liability in reliance thereon. We recommend testing according to local conditions. The specifications are subject to change without notice.

Last update: December 07th, 2018



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

INDUSTRIES 3R

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **STOP IT® - Ruban de réparation de tuyaux**
Identité: Ruban de réparation de tuyaux
Description: Ruban de réparation de tuyaux

FOURNISSEUR :

Industries 3R Inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0
Tél: 819-839-2793
Fax: 819-839-2797

Utilisation recommandée du produit: Réparation et réhabilitation de tuyaux

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange :

TOXICITÉ AIGUË - ORALE	Catégorie 4
CORROSION DE LA PEAU / IRRITATION	Catégorie 2
IRRITATION GRAVE DES YEUX / DES YEUX	Catégorie 2B
SENSIBILISANT RESPIRATOIRE	Catégorie 1
SENSIBILISANT DE LA PEAU	Catégorie 1

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Mentions de danger :

H302–Nocif en cas d'ingestion.
H315–Provoque une irritation de la peau.
H317–Peut provoquer une allergie cutanée.
H334–Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335–Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence :

P261–Évitez de respirer les vapeurs, les brouillards, les aérosols ou la poussière.
P264–Bien se laver les mains, les avant-bras et les autres zones exposées après la manipulation.
P270–Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P285–En cas de ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire.
P301 + P312–EN CAS D'INGESTION: Appeler un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.
P302 + P352–EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P341–EN CAS D'INHALATION: Si la respiration est difficile, emmener la victime à l'air frais et maintenir la position de repos pour permettre la respiration.

P305 + P351 + P338–EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Levez-vous prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer.

P330–Rincer la bouche.

P332 + P313–En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P333 + P313–En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P337 + P313–Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un centre antipoison ou un médecin.

P362–Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

P363–Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

P501–Éliminer le contenu / le conteneur conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Autres dangers ne contribuant pas à la classification :

L'exposition peut aggraver les troubles oculaires, cutanés ou respiratoires préexistants

Une exposition excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires et des poumons et un œdème pulmonaire.

Peut provoquer des signes et des symptômes asthmatiques chez les personnes hypersensibles.

La poussière est produite lorsque ce produit est retiré à l'aide d'une scie électrique.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Substance : Non applicable

Mixture :

Ingrédients	%*	Numéro de CAS
Prépolymère PU	16-27	Propriétaire
MDI	13-21	26447-40-5
MDI Homopolymère	5-9	39310-05-9
Antimousse	< 2	556-67-2
DMDEE	< 2	6425-39-4
Stabilisateur de couleur	< 1	6683-19-8
AMSA	< 1	75-75-2
Fibre de verre	44-46	65997-17-3

* La concentration exacte de la composition a été retenue comme secret commercial.

Les limites d'exposition professionnelle, si elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers secours

Premiers soins après contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant 15 minutes. Consultez un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Enlever immédiatement de la peau en se lavant avec du savon et de l'eau tiède. Un désinfectant pour les mains à base d'alcool peut aider à éliminer la résine de la peau.

Premiers soins après ingestion : Buvez beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Demander de l'aide médicale.

Premiers soins après l'inhalation : En cas d'inhalation, amener à l'air frais. Donner de l'oxygène en cas de difficulté respiratoire. Appliquez la respiration artificielle si nécessaire. Consultez un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés :

Irritant pour les yeux, la peau et les voies respiratoires.

Symptômes / lésions après contact avec les yeux : Peut provoquer des lésions cornéennes légères et temporaires.

Symptômes / lésions après contact avec la peau : Les résines peuvent adhérer à la peau et provoquer une irritation lors du retrait. Peut provoquer une réaction allergique chez les personnes sensibles.

Symptômes / lésions après ingestion : les petites quantités ingérées suite à une manipulation normale ne sont pas susceptibles de provoquer des blessures.

Symptômes / lésions après inhalation : À la température ambiante, les vapeurs sont minimes. Peut provoquer des sensations par inhalation et de très faibles concentrations peut provoquer des signes et des symptômes asthmatiques chez les personnes hypersensibles.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :

Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**Moyens d'extinction:**

Moyen d'extinction approprié: Dioxyde de carbone (CO₂), poudre extinctrice, mousse, brouillard d'eau

Moyens d'extinction inappropriés : n / a

Dangers spécifiques liés à la substance ou au mélange :

Risque d'incendie : Ininflammable, mais favorise la combustion. auto-extinguible

Risque d'exposition : En cas d'incendie, les vapeurs émises sont extrêmement irritantes lorsqu'elles sont inhalées.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers :

Les pompiers et les autres personnes susceptibles d'être exposés aux produits de la combustion devraient être équipés d'appareils respiratoires autonomes à pression positive approuvés par NIOSH ainsi que de vêtements de protection complets.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Pas un déchet dangereux.

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Au minimum, porter des gants lors de la manipulation du produit non polymérisé. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Précautions environnementales :

Empêcher l'entrée dans les égouts et les eaux potables.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Laisser le produit durcir et éliminer de manière normale conformément à toutes les lois nationales, fédérales et locales applicables.

SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**

Portez toujours des gants et un équipement de protection individuelle (EPI) supplémentaire, comme spécifié sur le lieu de travail, lors de la manipulation. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Se laver les mains, les avant-bras et les autres zones exposées soigneusement après une manipulation.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :

Stockage : Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé
 Température de stockage optimale entre 4 et 20 ° C (40 et 80 ° F)
 Durée de vie: 2 ans à compter de la date d'achat

Incompatibilités : N / A

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**Paramètres de contrôle:****Valeurs limites d'exposition:**

Méthylène bisphényl isocyanate (MDI): ACGIH TLV est égal à 0,005 ppm TWA et OSHA PEL est égal à 0,02 ppm (0,2 mg / m3) au plafond.

Contrôles techniques appropriés :

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Des fontaines pour lavage oculaire d'urgence doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Assurez-vous que toutes les réglementations nationales / locales sont respectées.

Mesures de protection individuelles :

Protection des mains: Des gants en caoutchouc ou en plastique doivent être portés.

Protection des yeux : éviter le contact; Des lunettes de protection sont toujours recommandées.

Protection de la peau : Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire : inutile dans les applications normales. Utiliser l'ÉPI pour réduire l'exposition des travailleurs à risques lorsque les contrôles techniques et administratifs ne sont pas réalisables ou efficace pour réduire l'exposition au-dessous des PEL.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	tissu de fibre de verre enduit de résine collante blanche ou noire
Odeur	Très légère
Seuil de l'odeur	Ne sais pas
pH	N/A
Point de fusion	Résine seulement : < 15°C (59°F)
Point de congélation	Ne sais pas
Point d'ébullition	Résine décomposée > 200°C (392°F)
Point de rupture	Résine : 2018°C
Taux d'évaporation	Ne sais pas
Inflammabilité	Ne sais pas
Limites d'inflammabilité	LEL : aucune UEL : aucune
La pression de la vapeur	Résine : 0.0002mm Hg@24°C (75°F)
La densité de la vapeur	Ne sais pas
La densité relative	Résine seulement : 1.210g/cm ³
Solubilité	Eau : Réagit avec l'eau pour libérer des gaz CO ₂ Graisse : Ne sais pas
Coefficient partiel : n-octanol / eau	Ne sais pas
La température d'auto-inflammation	Ne sais pas
La température de décomposition	Résine décomposée > 200°C (392°F)
Viscosité	Résine : 45,000 à 70,000 cps (dépendant de l'âge)
Gravité spécifique	Résine : 1.133

SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité: Les réactions dangereuses ne se produiront pas dans des conditions normales.

Stabilité chimique:

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées. (voir section 7) Aucune polymérisation dangereuse ne se produira.

Possibilité de réactions dangereuses: Aucune

Conditions à éviter: températures élevées. Une contamination par l'humidité peut former une pression de CO₂.

Matières incompatibles: bases fortes, alcools, composés métalliques, agents de surface

Produits de décomposition dangereux: Aucun

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables: Peau, yeux, inhalation, ingestion

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques:

Symptômes / lésions après contact avec les yeux: Provoque une grave irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure larmoiement, rougeur et gonflement. S'il n'est pas traité, il peut causer de très légers dommages temporaires à la cornée.

Symptômes / blessures après un contact avec la peau: Peut provoquer une irritation de la peau ou une réaction allergique chez les personnes sensibles présentant des rougeurs, un gonflement, une éruption cutanée, une desquamation ou une formation de cloques. Les résines polymérisées sont difficiles à éliminer.

Symptômes / lésions après ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion. Les symptômes peuvent inclure maux de gorge, douleurs abdominales, nausées, vomissements et diarrhée. De petites quantités avalées lors d'une manipulation normale ne sont pas susceptibles de provoquer des blessures.

Symptômes / lésions après inhalation: Les symptômes d'irritation des muqueuses des voies respiratoires peuvent inclure l'écoulement nasal, le mal de gorge, la toux, une gêne thoracique ou un essoufflement. De très faibles concentrations peuvent provoquer des signes et des symptômes asthmatiques chez les personnes hypersensibles.

Effets chroniques d'une exposition à court et à long terme:

Sensibilisant respiratoire / dermique: Un contact prolongé et répété avec la peau peut entraîner une sensibilisation de la peau. Des études chez l'animal ont montré de manière équivoque que la sensibilisation respiratoire pouvait être provoquée par un contact répété de la peau avec des diisocyanate.

Mesures numériques de toxicité:

Toxicité aiguë (DL50): La DL50 orale de MDI chez le rat est > 2000 mg / kg. Pour le DMDEE, la DL50 (rats) est de 2025 mg / kg

Irritant pour la peau: le MDI DL50 pour l'absorption cutanée chez le lapin est supérieur à 200 mg / kg. Pour le DMDEE, toxicité cutanée chez le lapin, la DL50 est de 3058 mg / kg

Toxicité chronique / cancérogénicité: Données empiriques sur les effets sur l'homme: La cancérogénicité ou l'expérience des inhalateurs-doseurs chez l'homme n'a montré aucun lien entre l'exposition aux produits à base de inhalateurs-doseurs et le développement d'un cancer.

Génotoxicité: aucun lien évident

Toxicité pour la reproduction: Aucun lien évident

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité:

Organismes aquatiques: le produit ne devrait pas être classé comme dangereux pour les organismes aquatiques (CL50 / CE50 / IC50 supérieure à 100 mg / L chez la plupart des espèces sensibles).

Organismes du sol: aucun impact

Plantes et animaux terrestres: aucun impact

Persistance et dégradabilité: n / a

Potentiel bio-accumulatif:

Les mouvements dans l'environnement devraient être limités en raison de la formation de polymères insolubles. La séparation de l'eau en n-octanol n'est pas applicable. Dans le milieu aqueux, il se produira des polyurées insolubles et chimiquement inertes. Aucune volatilisation appréciable de l'eau dans l'air n'est prévue.

Mobilité dans le sol: pas d'impact

Autres effets indésirables:

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (génération de CO₂): minime

Création d'ozone photochimique (génération de CO₂): minime

Potentiel de réchauffement planétaire (génération de CO₂): minime

Effets sur les installations de traitement des eaux usées: minime

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets:

Produit / Emballage: Éliminer le contenu / le conteneur conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Classification des déchets: Les matériaux durcis ne sont pas classés comme déchets dangereux et peuvent être éliminés dans des décharges ordinaires.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Précautions spéciales applicables au transport de ce produit: Aucune

DOT: non réglementé pour le transport

Classifications pour le transport SEA (IMO-IMDG): Non réglementé pour le transport

Classifications pour le transport aérien (IATA / ICAO): Non réglementé pour le transport

TMD: non réglementé pour le transport

SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Aucune réglementation spécifique à ce produit en matière de sécurité, de santé et d'environnement.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur les données fournis par nos fournisseurs actuels. Bien que les informations et les recommandations du présent document sont considérées comme exactes, Industries 3R ne prend aucune garantie à cet égard et décline toute responsabilité en se fondant sur celle-ci. Nous vous recommandons de tester en fonction des conditions locales. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Date de mise à jour : 07 décembre 2018



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

INDUSTRIES 3R

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **STOP IT® - Fix Stix™**
Identité: Résine époxy de réparation de tuyaux
Description: Résine époxy de réparation de tuyaux

FOURNISSEUR :

Industries 3R Inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0
Tél: 819-839-2793
Fax: 819-839-2797

Utilisation recommandée du produit: Mastic ou adhésif

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Statut OSHA / HCS: Ce produit est considéré dangereux par la communication de danger OSHA.

Standard (29 CFR 1910.1200)

Classification de la substance ou du mélange :

CORROSION DE LA PEAU / IRRITATION	Catégorie 2
IRRITATION GRAVE DES YEUX / DES YEUX	Catégorie 2B
SENSIBILISANT DE LA PEAU	Catégorie 1

Pictogrammes de danger:



Mot indicateur : Avertissement

Mentions de danger :

Cause une irritation de la peau et des yeux.
Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Conseils de prudence :

La prévention :

Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un appareil de protection des yeux ou du visage
Éviter de respirer la poussière.
Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

Réponse :

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Levez-vous prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

EN CAS D'INGESTION: Appeler un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Autres dangers ne contribuant pas à la classification : aucun connu

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Substance : Non applicable

Mélange :

Ingrédients	%*	Numéro de CAS
Produit de réaction: bisphénol-A- (épichlorhydrine); une résine époxy	10 – 30	25068-38-6
Silice cristalline non respirable	0.1 – 1	14808-60-7
Talc, ne contenant pas de fibres asbestiformes	30 – 60	14807-96-6
Ferrosilicium	10 – 30	8049-17-0
Verre, oxyde, produits chimiques	10 – 30	65997-17-3
Syénite néphéline	1 – 5	37244-96-5

Les limites d'exposition professionnelle, si elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers secours :

Inhalation : Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt respiratoire ou respiratoire irrégulier ou en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle ou de l'oxygène par du personnel qualifié. Il peut être dangereux pour la personne qui fournit de l'aide de procéder à une réanimation bouche à bouche. Consulter un médecin si les effets néfastes sur la santé persistent ou sont graves. Si vous êtes inconscient, placez-le en position de récupération et consultez un médecin immédiatement. Maintenir une voie aérienne ouverte. Détachez les vêtements serrés tels que col, cravate, ceinture ou ceinture.

Contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Lavez soigneusement les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les retirer ou portez des gants. Continuez à rincer pendant au moins 10 minutes. Obtenir des soins médicaux. En cas de problèmes ou de symptômes, évitez toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les réutiliser.

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifiez et retirez toute lentille de contact. Continuez à rincer pendant au moins 10 minutes. Obtenir des soins médicaux.

Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Retirez les prothèses, le cas échéant. Sortir la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si du matériel a été avalé et que la personne exposée est consciente, donnez-lui de petites quantités d'eau. Arrêtez-vous si la personne exposée a mal au cœur, car les vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête basse afin que le vomi ne pénètre pas dans les poumons. Consulter un médecin si les effets néfastes sur la santé persistent ou sont graves. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Si vous êtes inconscient, placez-le en position de récupération et consultez un médecin immédiatement. Maintenir une voie aérienne ouverte. Détachez les vêtements serrés tels que col, cravate, ceinture ou ceinture.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés :

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation : Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : Provoque une irritation de la peau. Peut causer une réaction allergique cutanée.

Contact avec les yeux : Provoque une grave irritation des yeux.

Ingestion : Irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac.

Signes / symptômes de surexposition

Inhalation : Aucune donnée spécifique. Contact avec la peau: irritation; rougeur.

Contact avec les yeux : douleur ou irritation; arrosage; rougeur.

Ingestion : Aucune donnée spécifique.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :

Note au médecin traitant : Traiter de façon symptomatique. Contacter un spécialiste du traitement des intoxications immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Traitements spécifiques : Aucune donnée spécifique.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

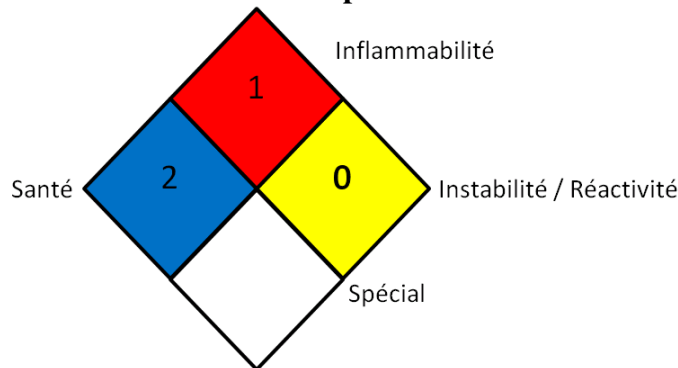
Moyens d'extinction :

Moyen d'extinction approprié : Utiliser un agent d'extinction approprié aux incendies environnants.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun connu.

Danger spécifiques liés à la substance ou au mélange: Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.

Association nationale de protection contre les incendies (États-Unis)



Produits de décomposition thermique dangereux:

Peut inclure du dioxyde de carbone; monoxyde de carbone; oxydes de soufre; composés halogénés; oxyde métallique / oxydes.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne de la zone entourant l'incident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque personnel ou en l'absence de formation appropriée.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Pour les intervenants non urgents:

Aucune initiative qui implique un risque personnel ou l'absence de formation appropriée ne doit être prise

Évacuer les zones environnantes. Empêcher le personnel inutile et non protégé d'entrer. Ne pas toucher ou marcher sur le produit déversé. Assurer une ventilation adéquate. Portez un respirateur adapté quand la ventilation est inappropriée. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié.

Pour les intervenants en cas d'urgence : Si des vêtements spécialisés sont nécessaires pour traiter le déversement, noter toute information utile dans la section 8 sur les matériaux appropriés et non appropriés. Voir aussi les informations dans "Pour les intervenants non urgents".

Précautions environnementales : Évitez la dispersion des matériaux déversés, le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Petit déversement : Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Éviter la génération de poussière. L'utilisation d'un aspirateur avec filtre HEPA réduira la dispersion de la poussière. Placez le produit déversé dans un conteneur à déchets désigné et étiqueté. Éliminer via un entrepreneur en élimination des déchets agréé.

Grand déversement : écarter les conteneurs de la zone de déversement. Approche du dégagement de près. Empêcher de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sols ou les espaces confinés. Éviter la génération de poussière. Ne pas balayer à sec. Aspirer la poussière avec un équipement équipé d'un filtre HEPA et la placer dans un conteneur à déchets fermé et étiqueté. Éliminer via un entrepreneur en élimination des déchets agréé. Remarque: voir la section 1 pour les coordonnées d'urgence et la section 13 pour l'élimination des déchets.

SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Mesures protectives:

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de problèmes de sensibilisation de la peau ne doivent pas être utilisées dans les processus dans lesquels ce produit est utilisé. Ne pas toucher les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas ingérer. Conserver dans le récipient d'origine ou dans un produit de remplacement approuvé, fabriqué dans un matériau compatible et bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants vides contiennent des résidus de produit et peuvent être dangereux. Ne pas réutiliser le contenant.

Conseils sur l'hygiène générale au travail : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, stocké ou transformé. Les travailleurs doivent se laver les mains et le visage avant de manger, de boire et de fumer. Enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités : Ne pas conserver au-dessus de la température suivante: 35 ° C (95 ° F). Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des matières incompatibles (voir section 10), des aliments et des boissons. Conserver le récipient bien fermé et scellé jusqu'au moment de l'utiliser. Les conteneurs ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants sans étiquette. Utiliser un confinement approprié pour éviter la contamination de l'environnement.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle :

Valeur limite d'exposition professionnelle:

Nom des ingrédients	# CAS	Les limites d'exposition
Silice cristalline non respirable	14808-60-7	<p>OSHA PEL Z3 (États-Unis, 9/2005). Notes: 250 / (% SiO₂ + 5) TWA: 250</p> <p>MPPCF / (% SiO₂ + 5) 8 heures. Forme: Respirable OSHA PEL Z3 (États-Unis, 9/2005). Notes: 10 / (SiO₂ + 2) TWA: 10 MG / M3 / (% SiO₂ + 2) 8 heures.</p> <p>Forme: Respirable</p> <p>ACGIH TLV (Etats-Unis, 3/2012).</p> <p>TWA: 0,025 mg / m³ 8 heures. Forme: fraction respirable</p> <p>NIOSH REL (Etats-Unis, 1/2013).</p> <p>TWA: 0,05 mg / m³ 10 heures. Forme: poussière respirable</p> <p>OSHA PEL Z3 (États-Unis, 9/2005). Notes: 30 / (% SiO₂ + 2)</p>

Canada :

Limites d'exposition professionnelle		TWA (8 heures)			STEL (15 mins)			Plafond			
Ingrédient	Liste de nom	ppm	mg/m ³	Autre	ppm	mg/m ³	Autre	ppm	mg/m ³	Autre	Notations
Talc, ne contient pas de fibres asbestiforme	AB 4/2009	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	BC 4/2012	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[b]
		-	-	0.1ff/cc	-	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[c]
		-	2	-	-	-	-	-	-	-	[d]
		-	-	2 f/cc	-	-	-	-	-	-	-
	QC 12/2012	-	3	-	-	-	-	-	-	-	[e]
Verre, oxyde, produits chimiques	US ACGIH 3/2012	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[f]
		-	-	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	[g]
	AB 4/2009	-	5	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	[h]
		-	5	-	-	-	-	-	-	-	[i]
	BC 4/2012	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[j]
		-	-	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[k]
		-	5	-	-	-	-	-	-	-	[l]
		-	-	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	[m]
	QC 12/2012	-	-	1 f/cc	-	-	-	-	-	-	[n]
		-	10	-	-	-	-	-	-	-	[o]
Silice cristalline non respirable	US ACGIH 3/2012	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	[p]
	BC 4/2012	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	[b]
	ON 1/2013	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[c]
	QC 12/2012	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[e]
Syénite néphélinique	ON 1/2013	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[q]

Forme: [a] Particules respirables [b] Respirable [c] Fraction respirable: fraction de la taille des particules en suspension dans l'air qui se déposent dans la région d'échange de gaz des voies respiratoires et sont collectées lors d'un prélèvement d'air avec un dispositif sélectif en fonction de la taille des particules qui, (a) satisfait aux critères d'échantillonnage sélectif en taille de particules de l'ACGIH pour les particules en

suspension dans l'air; et b) a un point de coupure de 4 µm à une efficacité de collecte de 50%. [d] Valeur correspondant aux particules ne contenant pas d'amiante et <1% de silice cristalline. [e] Poussière respirable. [f] Fraction inhalable [g] Fibres respirables: longueur supérieure à 5 µM; rapport d'aspect égal ou supérieur à 3: 1 déterminé par la méthode du filtre à membrane à un éclairage de contraste de phase à un grossissement de 400 à 450X (objectif de 4 mm). [h] Fibres [i] Fibres, particules totales [j] Fibres inhalables [k] Fibres [l] Fraction inhalable: fraction de la taille des particules en suspension dans l'air qui se déposent n'importe où dans les voies respiratoires et sont collectées au cours d'un prélèvement d'air avec une taille dispositif qui, (a) répond aux critères d'échantillonnage sélectif de la taille des particules de l'ACGIH pour les particules en suspension dans l'air; et b) a un point de coupure de 100 µm à une efficacité de collecte de 50%. [m] Fibres respirables: longueur > 5µm; rapport d'aspect ≥3: 1, déterminé par la méthode du filtre à membrane à un grossissement de 400 à 450 fois (objectif de 4 mm), en utilisant un éclairage à contraste de phase. [n] FIBRES RESPIRABLES (autres que les fibres respirables d'amiante): objets, autres que les fibres respirables d'amiante, d'une longueur supérieure à 5 µm, ayant un diamètre inférieur à 3 µm et un rapport longueur sur diamètre supérieur à 3: 1. [o] Poussière totale. [p] fraction respirable [q] poussière totale

Contrôles techniques appropriés : Aucune ventilation particulière requise. Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition des travailleurs aux contaminants en suspension dans l'air. Si ce produit contient des ingrédients avec des limites d'exposition, utilisez des enceintes de traitement, une ventilation par aspiration à la source ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir l'exposition du travailleur sous les limites recommandées ou légales.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement : Les émissions provenant de la ventilation ou du matériel de fabrication doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, des épurateurs de fumée, des filtres ou des modifications techniques de l'équipement de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelles :

Mesures d'hygiène : Bien se laver les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer, d'utiliser les toilettes et à la fin de la période de travail. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que les bassins oculaires et les douches de sécurité sont proches du lieu de travail.

Protection respiratoire : Utiliser un appareil de protection respiratoire à filtre à particules correctement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être basé sur les niveaux d'exposition connus ou prévus, les dangers du produit et les limites de sécurité de fonctionnement du respirateur sélectionné.

Protection de la peau / des mains : lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants imperméables, résistants aux produits chimiques et conformes à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. En tenant compte des paramètres spécifiés par le fabricant de gants, vérifiez pendant l'utilisation que les gants conservent toujours leurs propriétés protectrices. Il convient de noter que le temps nécessaire à la percée de tout matériau de gant peut varier d'un fabricant à l'autre. Dans le cas de mélanges composés de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être estimée avec précision.

Protection du corps : Les équipements de protection individuelle du corps doivent être choisis en fonction de la tâche à exécuter et des risques encourus. Ils doivent être agréés par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

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

Protection des yeux / du visage : Des lunettes de protection conformes à une norme approuvée doivent être utilisées lorsqu'une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquide, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins que l'évaluation n'indique un degré de protection supérieur: lunettes anti-éclaboussures.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique	Solide
Apparence	Gris foncé avec noyaux noir
Odeur	Âcre [fort]
Seuil de l'odeur	Non disponible
pH	Non disponible
Point de fusion	Non disponible
Point de congélation	Non disponible
Point d'ébullition	Non disponible
Point de rupture	Vase clos: >93,3°C (>199.9°F) [Setaflash.] [Le produit n'entretient pas la combustion]
Taux d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité	Inflammable en présence des matières ou conditions suivantes: flammes nues, étincelles et décharge statique
Limites d'inflammabilité	LEL : Non disponible UEL : Non disponible
La pression de la vapeur	Non disponible
La densité de la vapeur	Non disponible
La densité relative	2.247
Solubilité	Eau : Non disponible Graisse : Non disponible
La température d'auto-inflammation	Non disponible
La température de décomposition	> 200°C (392°F)
Viscosité	Non disponible

SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité : Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses composants.

Stabilité chimique : Le produit est stable.

Possibilité de réactions dangereuses :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

Conditions à éviter : Aucune donnée spécifique.

Matières incompatibles : Aucune donnée spécifique.

Produits de décomposition dangereux :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques :

Toxicité aiguë : Aucune donnée spécifique.

Irritation / Corrosion :

Nom des produits / ingrédients	Résultat - irritant	Espèce	Score	Exposition	Observation
produit de réaction: bisphénol-A- (épichlorhydrine); une résine époxy	Yeux- légèrement	Lapin	-	100 milligrammes	-
	Peau – modéré	Lapin	-	24heures 500 microlitres	-
	Peau - grave	Lapin	-	24heures 2 milligrammes	-

Sensibilisation : Aucune donnée spécifique.

Mutagénicité : Aucune donnée spécifique.

Cancérogénicité : Aucune donnée spécifique.

Classification :

Noms des produits / ingrédients	OSHA	IARC	NTP
Silice cristalline non respirable	-	1	Connu pour être cancérigène pour l'homme

Toxicité pour la reproduction : Aucune donnée spécifique.

Tératogénicité : Aucune donnée spécifique.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Aucune donnée spécifique.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Aucune donnée spécifique.

Risque d'aspiration : Aucune donnée spécifique.

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

Effets aigus potentiels sur la santé :

Symptômes / lésions après contact avec les yeux: Provoque une grave irritation des yeux.

Symptômes / lésions après inhalation: Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes / lésions après contact avec la peau: Provoque une irritation de la peau. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Symptômes / lésions après ingestion: Irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Symptômes / lésions après contact oculaire: Les symptômes indésirables peuvent inclure une douleur ou une irritation; arrosage; rougeur

Symptômes / lésions après inhalation: Aucune donnée spécifique.

Symptômes / lésions après contact avec la peau: Les symptômes néfastes peuvent inclure une irritation; rougeur

Symptômes / lésions après ingestion: Aucune donnée spécifique.

Effets retardés et immédiats, ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme :

Exposition à court terme :

Effets immédiats potentiels: Non disponible.

Effets différés potentiels: Non disponible.

Exposition à long terme :

Effets immédiats potentiels: Non disponible.

Effets différés potentiels: Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé :

Aucune donnée spécifique.

Général : Une fois sensibilisé, une réaction allergique grave peut survenir lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Tératogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

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

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

Mesures numériques de toxicité :

Aucune donnée spécifique.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité: Aucune donnée spécifique.

Persistance et dégradabilité: Aucune donnée spécifique.

Potentiel bio-accumulatif:

Nom des produits et des ingrédients	LogPow	BCF	Potentiel
Produit de réaction: bisphénol-A (épichlorhydrine); une résine époxy	2.64 à 3.78	31	Faible

Mobilité dans le sol : Non disponible

Autres effets néfastes : Aucun effet important ou danger critique connu

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**Méthodes de traitement des déchets :**

Produit / Emballage : La génération de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits doit toujours être conforme aux exigences de la protection de l'environnement et de la législation en matière d'élimination des déchets ainsi qu'à toutes les exigences des autorités locales et régionales. Éliminer les excédents et les produits non recyclables par un entrepreneur en élimination des déchets agréé. Les déchets ne doivent pas être éliminés sans être traités dans les égouts, à moins d'être totalement conformes aux exigences de toutes les autorités compétentes. Les déchets d'emballage doivent être recyclés. L'incinération ou la mise en décharge ne devraient être envisagées que lorsque le recyclage est impossible. Ce produit et son emballage doivent être éliminés de manière sûre. Des précautions doivent être prises lors de la manipulation des conteneurs vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les contenants vides ou les doublures peuvent conserver des résidus de produit. Éviter la dispersion des matériaux déversés, le ruissellement et le contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Classification RCRA : Non disponible.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Précautions spéciales applicables au transport de ce produit : Aucune

DOT : non réglementé pour le transport

Classifications pour le transport SEA (IMO-IMDG) : Non réglementé pour le transport

Classifications pour le transport aérien (IATA / ICAO) : Non réglementé pour le transport

TMD : non réglementé pour le transport

SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementations sur la sécurité, la santé et l'environnement spécifiques à ce produit qui n'est pas indiqué ailleurs : Aucune

États Unis

Réglementations fédérales américaines TSCA 8 (a) PAIR: Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice
TSCA 8 (a) CDR Exempté / Exemption partielle: Indéterminé
Inventaire des États-Unis (TSCA 8b): Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Clean Air Act Section 112 (b) Polluants atmosphériques dangereux (HAP) : Non répertorié

Section 602 de la Clean Air Act Substances de classe I : Non répertorié

Clean Air Act Substances de classe 602 de classe II : non répertorié

SARA 302/304

Composition / informations sur les ingrédients : Aucun produit n'a été trouvé

SARA 304 RQ : Non applicable.

SARA 311/312

Classification : Risque immédiat (aigu) pour la santé

Composition / Information sur les composants :

Nom	%	Risque d'incendie	Relâchement soudain de la pression	Réactif	Danger immédiat (aigu) pour la santé	Danger retardé (chronique) pour la santé
Produit de réaction: bisphénol-A (épichlorhydrine); une résine époxy	10 – 30	Non	Non	Non	Oui	Non
Silice cristalline non respirable	0.1 – 1	Non	Non	Non	Non	Oui

Réglementation de l'État

Massachusetts : Les composants suivants sont répertoriés: SOAPSTONE; FIBRE DE LAINE MINÉRALE

New York : aucun des composants n'est répertorié.

New Jersey : Les composants suivants sont répertoriés: SOAPSTONE; SILICE, QUARTZ; QUARTZ (SiO₂); FERROSILICONE; FERROCERIUM

Pennsylvanie : Les composants suivants sont répertoriés: SOAPSTONE DUST; QUARTZ (SiO₂)

Substances dangereuses dans le Minnesota : Aucun des composants n'est répertorié.

Californie Prop 65 : **AVERTISSEMENT :** Ce produit contient un produit chimique connu de l'État de Californie pour causer le cancer.

Nom des ingrédients	Cancer	Reproducteur	Pas de niveau de risque signifiant	Niveau de dosage maximal acceptable
Talc, ne contient pas de fibres asbestiformes	Oui	Non	Non	Non
Silice cristalline non respirable	Oui	Non	Non	Non
Noir de carbone non respirable	Oui	Non	Non	Non

Canada

SIMDUT (Canada) Classe D-1B : Substance ayant des effets toxiques immédiats et graves (Toxique).

Classe D-2A: Matière causant d'autres effets toxiques (Très toxique).

Classe D-2B: Matière causant d'autres effets toxiques (Toxique).

Listes canadiennes

INRP canadien : aucun des composants n'est répertorié

Substances toxiques au sens de la LCPE : Aucun des composants n'est répertorié.

Canada Inventory : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits contrôlés.

Réglementation Internationale

Listes internationales

Inventaire australien (AICS):	Indéterminé
Inventaire chinois (IECSC):	Indéterminé
Inventaire du Japon:	Indéterminé
Inventaire de la Corée:	Indéterminé
Inventaire de Malaisie (registre EHS):	Indéterminé
Inventaire néo-zélandais des produits chimiques (NZIoC):	Indéterminé
Inventaire des Philippines (PICCS):	Indéterminé
Inventaire taïwanais (CSNN):	Indéterminé

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Clé des abréviations

ETA = Estimation de la toxicité aiguë

FBC = facteur de bioconcentration

SGH = Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

IATA = Association du transport aérien international

IBC = Conteneur de vrac intermédiaire

IMDG = Marchandises dangereuses maritimes internationales

LogPow = logarithme du coefficient de partage octanol / eau

MARPOL 73/78 = Convention internationale de 1973 pour la prévention de la pollution par les navires, modifiée par le protocole de 1978.

("Marpol" = pollution marine)

ONU = Nations Unies

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur les données fournis par nos fournisseurs actuels. Bien que les informations et les recommandations du présent document sont considérées comme exactes, Industries 3R ne prend aucune garantie à cet égard et décline toute responsabilité en se fondant sur celle-ci. Nous vous recommandons de tester en fonction des conditions locales. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Date de mise à jour : 07 décembre 2018