



**Perma-Joint Sealant Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020**

Page 1 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

**SECTION 1. IDENTIFICATION**

**Product identifier used on the label**

: **Perma-Joint Sealant Part A**

**Other means of identification** : 2301

**Recommended use of the chemical and restrictions on use**

: Two-component polymer for roofing joints. For professional use only.  
No restrictions on use known.

**Chemical family**

: Mixture

**Name, address, and telephone number of the manufacturer:**

**The Garland Company, Inc.**

3800 East 91st Street  
Cleveland, OH, USA  
44105-2197

Manufacturer's Telephone # : 800-762-8225

**Name, address, and telephone number of the supplier:**

**The Garland Company, Inc.**

209 Carrier Drive Toronto  
Ontario, Canada  
M9W 5Y8  
416-747-7995 800-387-5991

3800 East 91st Street  
Cleveland, Ohio  
44105-2197  
800-762-8225

**24 Hr. Emergency Tel #** : 1-800-262-8200 (CHEMTREC)

**SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**

**Classification of the chemical**

Medium viscosity liquid in varying colours.

This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification:

- Eye damage/irritation -Category 2A
- Skin Irritation - Category 2
- Skin sensitization - Category 1A
- Carcinogenicity - Category 1
- Reproductive toxicity - Category 2

**Label elements**

*Hazard pictogram(s)*



*Signal Word*

**DANGER!**



**Perma-Joint Sealant Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020**

Page 2 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

*Hazard statement(s)*

- Causes skin irritation.
- Causes serious eye irritation.
- May cause an allergic skin reaction.
- May cause cancer.
- Suspected of damaging fertility or the unborn child.

*Precautionary statement(s)*

- Obtain special instructions before use.
- Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- Wash exposed skin thoroughly after handling.
- Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
- Use personal protective equipment as required.
- Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

- IF exposed or concerned: Get medical attention/advice.
- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
- If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

**Other hazards**

Not available.

**SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Mixture

<b>Chemical name</b>	<b>Common name and synonyms</b>	<b>CAS #</b>	<b>Concentration (% by weight)</b>
<b>Modified diglycidyl ether of bisphenol A</b>	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin) Bisphenol A/epichlorohydrin based epoxy resin	25068-38-6	<b>30.0 - 60.0</b>
<b>talc</b>	Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	<b>7.0 - 13.0</b>
<b>Alkyl glycidyl ether</b>	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives	68609-97-2	<b>7.0 - 13.0</b>
<b>Alkylphenol</b>	p-Nonylphenol, branched	84852-15-3	<b>1.0 - 5.0</b>
<b>Cellulose</b>	Hydroxycellulose	9004-34-6	<b>1.0 - 5.0</b>
<b>titanium dioxide</b>	Anatase Titanic acid anhydride	13463-67-7	<b>1.0 - 5.0</b>
<b>Kaolin</b>	Hydrated aluminum silicate China clay	1332-58-7	<b>0.1 - 1.0</b>
<b>Crystalline silica</b>	Quartz silica Crystallized silicon dioxide	14808-60-7	<b>&lt;1.0</b>

The exact concentrations of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.



**Perma-Joint Sealant Part A**

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

Page 3 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

**Description of first aid measures**

- Ingestion* : If ingested, do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
- Skin contact* : If on skin: Wash with plenty of water. Mild soap may be used if available. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.
- Eye contact* : If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation occurs or persists, seek medical attention.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

- : If exposed or concerned: Get medical attention/advice. May cause cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child. Causes serious eye irritation. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

- : Provide general supportive measures and treat symptomatically.

### SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**Extinguishing media**

- Suitable extinguishing media* : CO<sub>2</sub>, dry chemical, foam, water spray, water fog.
- Unsuitable extinguishing media* : No information available.

**Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability**

- : None known or reported by the manufacturer.

**Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)**

- : Not classified as flammable.

**Hazardous combustion products**

- : No information available.

**Special protective equipment and precautions for firefighters**

- Protective equipment for fire-fighters* : Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA. Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode.
- Special fire-fighting procedures* : Move containers from fire area if safe to do so. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Dike for water control. Do not enter without wearing specialized protective equipment suitable for the situation. Firefighter's normal protective clothing (Bunker Gear) will not provide adequate protection. A full-body encapsulating chemical protective suit with positive pressure self-contained breathing apparatus (NIOSH approved or equivalent) may be necessary.

### SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

- : All persons dealing with the clean-up should wear the appropriate chemically protective equipment. Keep people away from and upwind of spill/leak. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.



**Perma-Joint Sealant Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020**

Page 4 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

**Environmental precautions** : Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply.

**Methods and material for containment and cleaning up**

- : Ventilate the area. Remove all sources of ignition. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Use only non-sparking tools and equipment in the clean-up process. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand). Pick up and transfer to properly labeled containers. Use methods that do not generate dusts. Do not use combustible absorbents, such as sawdust. Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Refer to Section 13 for disposal of contaminated material. Contact the proper local authorities.

**Special spill response procedures**

- : If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).  
US CERCLA Reportable quantity (RQ): None known.

In Canada: Contact appropriate local and provincial environmental authorities for assistance and/or reporting requirements.

**SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

**Precautions for safe handling**

- : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear suitable protective equipment during handling. Provide adequate ventilation. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from incompatibles. Wash thoroughly after handling. Keep container tightly closed when not in use. Empty containers retain residue and can be dangerous.

**Conditions for safe storage** : Store in cool/well-ventilated place. Store locked up. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks.

**Incompatible materials** : Strong acids and oxidizing agents.



Perma-Joint Sealant Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

**SAFETY DATA SHEET**

**SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

<u>Exposure Limits:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
<b>Chemical Name</b>				
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
talc	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (talc containing no asbestos)	N/Av	20 mppcf	N/Av
Alkyl glycidyl ether	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Alkylphenol	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Cellulose	10 mg/m <sup>3</sup>	N/Av	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/Av
titanium dioxide	10 mg/m <sup>3</sup>	N/Av	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust)	N/Av
Kaolin	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/Av	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/Av
Crystalline silica	0.025 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/Av	0.1 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (final rule limit)	N/Av

**Exposure controls**

**Ventilation and engineering measures**

: Provide adequate ventilation. Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.

**Respiratory protection**

: If airborne concentrations are above the permissible exposure limit or are not known, use NIOSH-approved respirators. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02. Advice should be sought from respiratory protection specialists.

**Skin protection**

: Wear protective gloves/clothing. Wear as appropriate: Neoprene; Nitrile rubber. The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves. Wear apron or protective clothing in case of contact.

**Eye / face protection**

: Wear eye/face protection. Wear as appropriate: Safety glasses with side shields; Tightly fitting safety goggles. A full face shield may also be necessary.

**Other protective equipment**

: Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Other equipment may be required depending on workplace standards.

**General hygiene considerations**

: Do not breathe vapour. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

**SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

**Appearance** : Medium viscosity liquid in varying colours.  
**Odour** : N/Av



**Perma-Joint Sealant Part A**

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

Page 6 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

**Odour threshold** : N/Av  
**pH** : N/Av  
**Melting Point/Freezing point** : N/Av  
**Initial boiling point and boiling range**  
: 200°F  
**Flash point** : >200°F  
**Flashpoint (Method)** : N/Av  
**Evaporation rate (BuAe = 1)** : N/Av  
**Flammability (solid, gas)** : N/Av  
**Lower flammable limit (% by vol.)**  
: N/Av  
**Upper flammable limit (% by vol.)**  
: N/Av  
**Oxidizing properties** : N/Av  
**Explosive properties** : N/Av  
**Vapour pressure** : N/Av  
**Vapour density** : N/Av  
**Relative density / Specific gravity**  
: 1.2  
**Solubility in water** : Negligible.  
**Other solubility(ies)** : N/Av  
**Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution**  
: N/Av  
**Auto-ignition temperature** : N/Av  
**Decomposition temperature** : N/Av  
**Viscosity** : N/Av  
**Volatiles (% by weight)** : N/Av  
**Volatile organic Compounds (VOC's)**  
: N/Av  
**Absolute pressure of container**  
: N/Av  
**Flame projection length** : N/Av  
**Other physical/chemical comments**  
: No additional information.

**SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY**

**Reactivity** : No data available.  
**Chemical stability** : Stable under normal conditions.  
**Possibility of hazardous reactions**  
: Under normal conditions of handling and storage, hazardous reactions will not occur.  
**Conditions to avoid** : Avoid excessive heat, sparks and open flame. Do not use in areas without adequate ventilation. Avoid contact with incompatible materials.  
**Incompatible materials** : Strong acids and oxidizing agents.  
**Hazardous decomposition products**  
: Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Acids. Reaction with some curing agents can generate large amounts of heat.



Perma-Joint Sealant Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

Page 7 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

#### Information on likely routes of exposure:

Routes of entry inhalation : YES

Routes of entry skin & eye : YES

Routes of entry Ingestion : YES

Routes of exposure skin absorption  
: YES

#### Potential Health Effects:

##### Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

###### *Sign and symptoms Inhalation*

: May cause cancer by inhalation.

###### *Sign and symptoms ingestion*

: May cause nausea, stomach pain and vomiting.

###### *Sign and symptoms skin*

: Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Symptoms may include discomfort, rash and pain.

###### *Sign and symptoms eyes*

: Causes serious eye irritation. Symptoms may include tearing, redness and discomfort.

##### Potential Chronic Health Effects

: No data available.

##### Mutagenicity

: No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

##### Carcinogenicity

: This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification:  
Carcinogenicity.- Category 1 May cause cancer. Symptoms may include persistent coughing, shortness of breath, coughing up blood and wheezing. This product contains Crystalline silica. Crystalline silica is classified as carcinogenic by IARC (Group 1), ACGIH (Group A2) and NTP (Group 1).

No other components are classified as carcinogenic by IARC, ACGIH, OSHA or NTP.

##### Reproductive effects & Teratogenicity

: This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Reproductive toxicity - Category 2 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

##### Sensitization to material

: May cause an allergic skin reaction (e.g. swelling, rash and eczema). Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.

##### Specific target organ effects

: According to the classification criteria of U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015), this product is not expected to cause target organ toxicity through single or repeated exposures.

##### Medical conditions aggravated by overexposure

: Pre-existing skin, eye, respiratory and central nervous system disorders.

##### Synergistic materials

: None reported by the manufacturer.

##### Toxicological data

: No data is available on the product itself.

See below for individual ingredient acute toxicity data.



**Perma-Joint Sealant Part A**

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

**SAFETY DATA SHEET**

<u>Chemical name</u>	<u>LC<sub>50</sub>(4hr)</u>	<u>LD<sub>50</sub></u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	N/Av	11 400 mg/kg	> 2000 mg/kg (No mortality)
talc	N/Av	N/Av	N/Av
Alkyl glycidyl ether	N/Av	17 100 mg/kg	> 4005 mg/kg (No mortality)
Alkylphenol	N/Av	1246 mg/kg	2040 mg/kg
Cellulose	> 5.8 mg/L (dust)	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
titanium dioxide	> 6.82 mg/kg (dust) (No mortality)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg
Kaolin	N/Av	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg
Crystalline silica	N/Av	N/Av	N/Av

**Other important toxicological hazards**

: None known or reported by the manufacturer.

**SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Ecotoxicity**

: Toxic to aquatic life with long lasting effects. Avoid release to the environment. The product should not be allowed to enter drains or water courses, or be deposited where it can affect ground or surface waters.

See the following tables for individual ingredient ecotoxicity data.

**Ecotoxicity data:**

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	3.4 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
talc	14807-96-6	> 110 000 mg/L (QSAR)	1413 mg/L (30 days) (QSAR)	None.
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	> 100 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Alkylphenol	84852-15-3	0.128 mg/L (Fathead minnow)	0.038 mg/L/28-day (Fathead minnow)	1
Cellulose	9004-34-6	N/Av	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Japanese ricefish)	N/Av	None.
Kaolin	1332-58-7	N/Av	N/Av	None.
Crystalline silica	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.





**Perma-Joint Sealant Part A**

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

**SAFETY DATA SHEET**

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	1.1 - 2.8 mg/L (Daphnia magna)	0.3 mg/L (Read-across)	None.
talc	14807-96-6	36 812 mg/L (QSAR)	1460 mg/L (30 days) (QSAR)	None.
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	6.07 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Alkylphenol	84852-15-3	0.0844 mg/L (Daphnia magna)	0.024 mg/L (Daphnia magna)	10
Cellulose	9004-34-6	N/Av	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Kaolin	1332-58-7	> 1.1 g/l Daphnia pulex (Water flea)	N/Av	None.
Crystalline silica	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	9.4 mg/L/72hr (Green algae) (Read-across)	2.8 mg/L/72hr (Read-across)	None.
talc	14807-96-6	7203 mg/L/96hr (Green algae) (QSAR)	N/Av	None.
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	843.75 mg/L/72hr (Green algae)	500 mg/L/72hr	None.
Alkylphenol	84852-15-3	0.0563 mg/L/72hr (Green algae); 0.027 mg/L/72hr (Diatom)	0.0033 mg/L/72hr (Green algae)	10
Cellulose	9004-34-6	N/Av	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
Kaolin	1332-58-7	N/Av	N/Av	None.
Crystalline silica	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.

**Persistence and degradability**

: Not established.

**Bioaccumulation potential**

: The product itself has not been tested. See the following data for ingredient information.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Modified diglycidyl ether of bisphenol A (CAS 25068-38-6)	> 2.915	31
talc (CAS 14807-96-6)	- 1.5 (estimated)	N/Av
Alkyl glycidyl ether (CAS 68609-97-2)	3.77	
Alkylphenol (CAS 84852-15-3)	5.4	1300 (Fish)
Kaolin (CAS 1332-58-7)	N/Av	N/Av



**Perma-Joint Sealant Part A**

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

**SAFETY DATA SHEET**

- Mobility in soil** : The product itself has not been tested.
- Other Adverse Environmental effects** : No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

**SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

- Handling for Disposal** : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Empty containers retain residue and can be dangerous. Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.
- Methods of Disposal** : Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.
- RCRA** : If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method. For disposal of unused or waste material, check with local, state and federal environmental agencies.

**SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	None.	Not regulated.	not regulated	none	
<b>TDG Additional information</b>	None.				
49CFR/DOT	None.	Not regulated.	not regulated	none	
<b>49CFR/DOT Additional information</b>	None.				

- Special precautions for user** : Appropriate advice on safety must accompany the package.
- Environmental hazards** : See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.
- Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** : Not applicable.

**SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION**

**US Federal Information:**

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:



**Perma-Joint Sealant Part A**

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

**SAFETY DATA SHEET**

<u>Ingredients</u>	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	Yes	None.	None.	No	No
talc	14807-96-6	Yes	None.	None.	No	No
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	Yes	None.	None.	No	No
Alkylphenol	84852-15-3	Yes	None.	None.	No	No
Cellulose	9004-34-6	Yes	None.	None.	No	No
titanium dioxide	13463-67-7	Yes	None.	None.	No	No
Kaolin	1332-58-7	Yes	None.	None.	No	No
Crystalline silica	14808-60-7	Yes	None.	None.	No	N/Ap

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes:

Health hazards (Carcinogenicity; Skin irritation; Skin sensitization; Eye damage/irritation; Reproductive toxicity ) Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

**US State Right to Know Laws:**

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
talc	14807-96-6	No	N/Ap (talc containing no asbestos)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Alkylphenol	84852-15-3	No	N/Ap	No	No	Yes	No	No	No
Cellulose	9004-34-6	No	N/Ap	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
titanium dioxide	13463-67-7	Yes	Cancer (airborne, unbound particles of respirable size)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Kaolin	1332-58-7	No	N/Ap	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Crystalline silica	14808-60-7	Yes	Cancer (airborne particles of respirable size)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

**Canadian Information:**

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) information: All ingredients listed appear on the Domestic Substances List (DSL).

Canadian National Pollutant Release Inventory (NPRI): This product contains the following substances listed on the NPRI:

WHMIS information: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product.



**Perma-Joint Sealant Part A**

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020

Page 12 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

**International Information:**

Components listed below are present on the following International Inventory list:

<b><u>Ingredients</u></b>	<b>CAS #</b>	<b>European EINECS</b>	<b>Australia AICS</b>	<b>Philippines PICCS</b>	<b>Japan ENCS</b>	<b>Korea KECI/KECL</b>	<b>China IECSC</b>	<b>NewZealand IOC</b>
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	500-033-5	Present	Present	(7)-1283	KE-24000	Present	HSR003180
talc	14807-96-6	238-877-9	Present	Present	(1)-468; (1)-468	KE-32773	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	271-846-8	Present	Present	(2)-2426; (2)-2426	KE-27545	Present	HSR003837
Alkylphenol	84852-15-3	284-325-5	Present	Present	(3)-503	KE-03584; 2001-1-515	Present	HSR003846
Cellulose	9004-34-6	232-674-9	Present	Present	(5)-6960	KE-05339	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Present	Present	(5)-5225; (1)-558	KE-33900	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Kaolin	1332-58-7	310-194-1	Present	Present	(1)-20	KE-21772	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Crystalline silica	14808-60-7	238-878-4	Present	Present	(1)-548	KE-29983	Present	HSR003125

**SECTION 16. OTHER INFORMATION**

**Legend**

- : ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Services
- CSA: Canadian Standards Association
- EC50: Effective Concentration 50%
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
- ENCS: Existing and New Chemical Substances
- HSDB: Hazardous Substances Data Bank
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IBC: Intermediate Bulk Container
- IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods
- IOC: Inventory of Chemicals
- KECI: Korean Existing Chemicals Inventory
- KECL: Korean Existing Chemicals List



**Perma-Joint Sealant Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/20/2020**

Page 13 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

LC: Lethal Concentration  
LD: Lethal Dose  
N/Ap: Not Applicable  
N/Av: Not Available  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
NOEC: No observable effect concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PEL: Permissible exposure limit  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SDS: Safety Data Sheet  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations  
TLV: Threshold Limit Values  
TWA: Time Weighted Average  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

- References** :
1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for
  2. ECHA - European Chemical Agency
  3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, (Chempendium, HSDB and RTECs).
  4. Safety Data Sheets from manufacturer.
  5. US EPA Title III List of Lists
  6. California Proposition 65 List
  7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal

**Preparation Date (mm/dd/yyyy)**

: 08/20/2020

**Other special considerations for handling**

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<p><b><u>Prepared for:</u></b> The Garland Company, Inc. 209 Carrier Drive Toronto, Ontario M9W 5Y8 Telephone: 416-747-7995 Tollfree: 800-387-5991 www.garlandco.com</p>	
<p><b><u>Prepared by:</u></b> ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) <a href="http://www.thecompliancecenter.com">http://www.thecompliancecenter.com</a></p>	

**DISCLAIMER**

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by The Garland Company, Inc. and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and The Garland Company, Inc. expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and The Garland Company, Inc.

**END OF DOCUMENT**



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de réparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 1 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**SECTION 1: IDENTIFICATION**

**Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette**

: **Perma-Joint Sealant Partie A**

**Autres moyens d'identification**

: 2301

**Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation**

: Polymère bicomposants pour joints de toiture, Réservé à un usage professionnel.  
Pas de restrictions connues sur l'utilisation.

**Famille chimique**

: Mélange

**Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:**

**The Garland Company, Inc.**

3800 East 91st Street  
Cleveland, OH, USA  
44105-2197

Numéro de téléphone du fabricant

: 800-762-8225

**Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:**

**The Garland Company, Inc.**

209 Carrier Drive  
Toronto, Ontario, Canada  
M9W 5Y8  
416-747-7995 800-387-5991

3800 East 91st Street  
Cleveland, Ohio  
44105-2197  
800-762-8225

**No. de téléphone en cas d'urgence**

: 1-800-262-8200 (CHEMTREC)

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**Classification du produit chimique**

Liquide à viscosité moyenne. de couleurs diverses.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification:

Dommmage/irritation de l'œil -Catégorie 2A  
Irritation cutanée - Catégorie 2  
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1A  
Cancérogénicité - Catégorie 1  
Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2

**Éléments d'étiquetage**

Pictogramme ( s) de danger





**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 2 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

*Mot indicateur*

DANGER!

*Mentions de danger*

Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Peut provoquer le cancer.  
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

*Conseils de prudence*

Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols.  
Laver soigneusement la peau exposée après manipulation.  
Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
Utiliser l'équipement de protection individuel requis.  
Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail.

En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.  
EN CAS DE CONTACT CUTANÉ: Laver avec beaucoup d'eau.  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

Garder sous clef.

Éliminer le contenu/réceptacle dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

**Autres dangers**

Pas disponible.

**SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**

Mélange

<b>Nom chimique</b>	<b>Nom commun et les synonymes</b>	<b>No CAS</b>	<b>Concentration (% en poids)</b>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine Résine époxy à base de bisphénol A / épichlorhydrine	25068-38-6	30,0 – 60,0
Talc	silicate de magnésium hydrate	14807-96-6	7,0 – 13,0
Éther de glycidyle alkyle	Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy) méthyl] dérivés	68609-97-2	7,0 – 13,0
Alkyphénol	p-Nonylphénol ramifié	84852-15-3	1,0 – 5,0



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 3 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Cellulose	Hydroxycellulose	9004-34-6	1,0 – 5,0
bioxyde de titane	Anatase L'anhydride d'acide de dioxyde de titane	13463-67-7	1,0 – 5,0
Kaolin	Silicate d'aluminium hydraté Kaolin	1332-58-7	0,1 – 1,0
Silice cristalline	Quartz de silice Dioxyde de silicium cristallisé	14808-60-7	<1,0

Les concentrations précises des produits chimiques énumérés ci-dessus ne sont pas divulguées en vertu du secret commercial.

**SECTION 4. PREMIERS SOINS**

**Description des premiers soins**

- Ingestion* : Si ingéré, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire.
- Contact avec la peau* : En cas de contact cutané: Laver avec beaucoup d'eau. Un savon doux peut être utilisé, si disponible. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Contact avec les yeux* : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation se produit ou persiste, consulter un médecin.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

- : En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Peut provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- : Assurer des soins de soutien généraux et traiter les symptômes.

**SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

**Agents extincteurs**

- Agents extincteurs appropriés* : Co2, produit chimique sec, mousse, eau pulvérisée, brouillard d'eau
- Agents extincteurs inappropriés* : Pas d'information disponible.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité**

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

**Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)**

- : N'est pas classé comme inflammable.

**Produits de combustion dangereux**

- : Pas d'information disponible.

**Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers**

*Équipement de protection pour les pompiers*

- : Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome. Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive.





**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 4 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Ne pas entrer sans porter un équipement de protection spécialisé adapté à la situation. Les vêtements de protection normaux des pompiers (tenue de feu complète) ne fournissent pas une protection adéquate. Une combinaison de protection contre les produits chimiques recouvrant l'ensemble du corps avec appareil de protection respiratoire autonome en mode pression positive (approuvée par le NIOSH ou équivalent) peut être nécessaire.

## SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- : Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

### Précautions pour la protection de l'environnement

- : Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou dans le sol. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infiltre dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler la zone. Enlever toute source d'ignition. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Utiliser uniquement des outils et de l'équipement antiéclaboussures durant le processus de nettoyage. Contenir et absorber le liquide déversé avec un matériau absorbant, inerte et non-combustible (comme par exemple du sable). Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. Utiliser une méthode qui minimise la production de poussière. Ne pas utiliser d'absorbants combustibles comme la sciure. La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées. Contacter les autorités locales compétentes.

### Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux États-Unis (Tél: 1-800-424-8802).  
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Aucun à notre connaissance.

Au Canada: Communiquer avec les agences environnementales locales et provinciales pour assistance et/ou pour les exigences de déclaration.

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Veiller à une ventilation adéquate. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Laver soigneusement après manipulation. Garder le contenant fermé hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux.

### Conditions d'un stockage sûr

- : Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Garder sous clef. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient.

### Substances incompatibles

- : Acides forts et oxydants forts.



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 5 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

<u>Limites d'exposition:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	P/D	P/D	P/D	P/D
Talc	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (Contenant aucun fibres d'amiante)	P/D	20 mppcf	P/D
Éther de glycidyle alkyle	P/D	P/D	P/D	P/D
Alkylphénol	P/D	P/D	P/D	P/D
Cellulose	10 mg/m <sup>3</sup>	P/D	15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	P/D
bioxyde de titane	10 mg/m <sup>3</sup>	P/D	15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale)	P/D
Kaolin	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	P/D	15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	P/D
Silice cristalline	0.025 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	P/D	0.1 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (limite finale)	P/D

**Contrôles de l'exposition**

**Ventilation et mesures d'ingénierie**

- : Veiller à une ventilation adéquate. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

**Protection respiratoire**

- : Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire.

**Protection de la peau**

- : Porter des gants/des vêtements de protection. Porter selon besoins: Néoprène; Caoutchouc nitrile. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. Porter tablier ou vêtements de protection en cas de contact.

**Protection des yeux/du visage**

- : Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Porter selon besoins: Lunettes de sécurité avec protections latérales; Lunettes de sécurité à protection intégrale. Un écran facial complet peut également être nécessaire.



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 6 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Autre équipement de protection**

- : S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.

**Considérations générales d'hygiène**

- : Ne pas respirer la vapeur. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver soigneusement après manipulation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**Apparence** : Liquide de viscosité moyenne de couleurs diverses.

**Odeur** : P/D

**Seuil olfactif** : P/D

**pH** : P/D

**Point de fusion/point de congélation**

: P/D

**Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition**

: 200°F

**Point d'éclair** : >200°F

**Point d'éclair, méthode** : P/D

**Taux d'évaporation (acétate n-butylque = 1)**

: P/D

**inflammabilité (solide, gaz)** : P/D

**Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)**

: P/D

**Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)**

: P/D

**Propriétés comburantes** : P/D

**Propriétés explosives** : P/D

**Tension de vapeur** : P/D

**Densité de vapeur** : P/D

**Densité relative / Poids spécifique**

: 1.2

**Solubilité dans l'eau** : Négligeable.

**Autres solubilité(s)** : P/D

**Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile**

: P/D

**Température d'auto-inflammation**

: P/D

**Température de décomposition**

: P/D

**Viscosité** : P/D

**Matières volatiles (% en poids)**

: P/D

**Composés organiques volatils (COV)**

: P/D



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 7 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**Pression absolue du récipient**

: S/O

**Distance de projection de la flamme**

: P/D

**Autres observations physiques/chimiques**

: Aucun renseignements supplémentaires.

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité** : Aucune donnée disponible.

**Stabilité chimique** : Stable dans des conditions normales.

**Risque de réactions dangereuses**

: Dans des conditions normales de manutention et de stockage, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**Conditions à éviter**

: Éviter la chaleur excessive, les étincelles et les flammes nues. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.

**Matériaux incompatibles**

: Acides forts et oxydants forts.

**Produits de décomposition dangereux**

: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Acides. La réaction avec certains agents de durcissement peut générer de grandes quantités de chaleur.

### SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

**Information sur les voies d'exposition probables:**

**Voies d'entrée - inhalation** : OUI

**Voies d'entrée - peau et yeux** : OUI

**Voies d'entrée - ingestion** : OUI

**Voies d'exposition - absorption cutanée**

: OUI

**EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:**

**Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)**

*Signes et symptômes - Inhalation*

: Peut provoquer le cancer par inhalation.

*Signes et symptômes - ingestion*

: Risque de causer nausée, vomissement et diarrhée.

*Signes et symptômes - peau*

: Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Les symptômes peuvent inclure malaise, éruption cutanée et douleur.

*Signes et symptômes - yeux*

: Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure larmoiement, rougeur et des malaises.

**Risque d'effets chroniques sur la santé**

: Aucune donnée disponible.

**Mutagénicité**

: Aucune donnée disponible pour indiquer si le produit ou ses composants présents à plus de 0,1% sont mutagènes ou génotoxiques.



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 8 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Cancérogénicité

: Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification:

Cancérogénicité.- Catégorie 1 Peut provoquer le cancer. Les symptômes peuvent inclure une toux persistante, un essoufflement, des crachats de sang et une respiration sifflante. Ce produit contient de la silice cristalline. La silice cristalline est classé comme étant cancérigène par IARC (Groupe 1), ACGIH (Groupe A2) et NTP (Groupe 1).

Aucun autre composant n'est classé comme étant cancérigène par IARC, ACGIH, OSHA ou NTP.

### Effets sur la reproduction & Tératogénicité

: Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015).

Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

### Sensibilisation à la matière

: Peut causer une réaction allergique cutanée (ex: l'œdème, des éruptions et l'eczéma). Une fois sensibilisé, une réaction allergique grave peut se développer en cas d'exposition à des niveaux très faibles.

### Effets spécifiques sur organes cibles

: Selon les critères de classification de la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et du règlement canadien SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015), ce produit n'est pas censé provoquer une toxicité pour certains organes cibles suite à une seule exposition ou à répétitions.

### Maladies aggravées par une surexposition

: L'exposition à ce produit peut aggraver des maladies pulmonaires, oculaires, cutanées ou du système nerveux central déjà existantes.

### Substances synergiques

: Aucun rapporté par le fabricant.

### Données toxicologiques

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

Nom chimique	CL50(4hr)	DL50	
	inh, rat	(Oral, rat)	(cutané, lapin)
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	P/D	11 400 mg/kg	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
Talc	P/D	P/D	P/D
Éther de glycidyle alkyle	P/D	17 100 mg/kg	> 4005 mg/kg (Aucune mortalité)
Alkylphénol	P/D	1246 mg/kg	2040 mg/kg
Cellulose	> 5.8 mg/L (poussières)	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
bioxyde de titane	> 6.82 mg/kg (poussières) (Aucune mortalité)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg
Kaolin	P/D	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg
Silice cristalline	P/D	P/D	P/D

### Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 9 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement. Le produit ne doit pas s'infiltrer dans les drains ou les cours d'eau, ou être déposé là où cela pourrait affecter les eaux de surface ou souterraines.

Voir les tableaux suivants pour les données écotoxiques pour chaque ingrédient.

**Données Écotoxicité:**

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	3.4 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	> 110 000 mg/L (QSAR)	1413 mg/L (30 jours) (QSAR)	Aucun(e).
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	> 100 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
Alkylphénol	84852-15-3	0.128 mg/L (Vairon à grosse tête)	0.038 mg/L/28 jours (Vairon à grosse tête)	1
Cellulose	9004-34-6	P/D	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (japonais ricefish)	P/D	Aucun(e).
Kaolin	1332-58-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	1.1 - 2.8 mg/L (daphnie magna)	0.3 mg/L (Références croisées)	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	36 812 mg/L (QSAR)	1460 mg/L (30 jours) (QSAR)	Aucun(e).
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	6.07 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Alkylphénol	84852-15-3	0.0844 mg/L (daphnie magna)	0.024 mg/L (daphnie magna)	10
Cellulose	9004-34-6	P/D	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Kaolin	1332-58-7	> 1.1 g/l Daphnia pulex	P/D	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 10 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	9.4 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	2.8 mg/L/72hr (Références croisées)	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	7203 mg/L/96hr (algues vertes) (QSAR)	P/D	Aucun(e).
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	843.75 mg/L/72hr (algues vertes)	500 mg/L/72hr	Aucun(e).
Alkylphénol	84852-15-3	0.0563 mg/L/72hr (algues vertes); 0.027 mg/L/72hr (diatomée)	0.0033 mg/L/72hr (algues vertes)	10
Cellulose	9004-34-6	P/D	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Kaolin	1332-58-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).

**Persistance et dégradabilité**

: Pas établi.

**Potentiel de bioaccumulation**

: Le produit lui-même n'a pas été testé. Voir les données suivantes pour renseignements sur les ingrédients.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A (CAS 25068-38-6)	> 2.915	31
Talc (CAS 14807-96-6)	- 1.5 (estimé)	P/D
Éther de glycidyle alkyle (CAS 68609-97-2)	3.77	
Alkylphénol (CAS 84852-15-3)	5.4	1300 (Poisson)
Kaolin (CAS 1332-58-7)	S/O	S/O

**Mobilité dans le sol** : Le produit lui-même n'a pas été testé.

**Effets nocifs divers sur l'environnement**

: Aucun autre effet négatif pour l'environnement (comme par exemple, l'appauvrissement de l'ozone, le potentiel de la création d'ozone photochimique, les perturbations endocriniennes, le potentiel d'un réchauffement global) sont prévus de cette composante.

**SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

**Manipulation en vue de l'élimination**

: À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.  
Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux. Puisque les contenants vides peuvent contenir des résidus du produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le contenant.

**Méthodes d'élimination**

: Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 11 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)**

- : Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination. Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Canada (TMD)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
Canada (TMD) Informations supplémentaires	Aucun(e).				
Les États-Unis (DOT)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires	Aucun(e).				

**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

- : Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage.

**Dangers pour l'environnement**

- : Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

- : Non applicable.

**SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION**

**Renseignement fédéral É.-U :**

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

Composants	No CAS	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity (RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Talc	14807-96-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non





**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 12 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Alkylphénol	84852-15-3	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Cellulose	9004-34-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
bioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Kaolin	1332-58-7	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Silice cristalline	14808-60-7	oui	Aucun(e).	Aucun.	non	S/O

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes:

Dangers pour la santé (Cancérogénicité; Irritation cutanée; Sensibilisation cutanée; Dommage/irritation de l'œil; Toxicité pour la reproduction )

Selon SARA Sections 311 et 312, EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

**Lois É.-U. "State Right to Know":**

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	<u>California Proposition 65</u>		<u>Liste d'état "Right to Know"</u>					
		<u>Inscrit</u>	<u>Type de toxicité</u>	<u>CA</u>	<u>MA</u>	<u>MN</u>	<u>NJ</u>	<u>PA</u>	<u>RI</u>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Talc	14807-96-6	Non	S/O (Contenant aucun fibres d'amiante)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Alkylphénol	84852-15-3	Non	S/O	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Cellulose	9004-34-6	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
bioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Kaolin	1332-58-7	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Silice cristalline	14808-60-7	Oui	Cancer (particules libres de taille respirable)	Non	oui	oui	oui	oui	oui

**Canadian Information:**

Renseignements Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA): Tous les ingrédients énumérés apparaissent sur la Liste intérieure des substances (DSL).

Inventaire national des rejets de polluants (INRP): Ce produit contient les substances suivantes figurant sur l'INRP:

Renseignements SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit.

**Renseignement international:**

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	<u>European EINECS</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Philippines PICCS</u>	<u>Japan ENCS</u>	<u>Korea KECI/KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>NewZealand IOC</u>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	500-033-5	Présent	Présent	(7)-1283	KE-24000	Présent	HSR003180



Perma-Joint Sealant Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 13 de 14

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Talc	14807-96-6	238-877-9	Présent	Présent	(1)-468; (1)-468	KE-32773	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	271-846-8	Present	Présent	(2)-2426; (2)-2426	KE-27545	Present	HSR003837
Alkylphénol	84852-15-3	284-325-5	Présent	Présent	(3)-503	KE-03584; 2001-1-515	Présent	HSR003846
Cellulose	9004-34-6	232-674-9	Present	Présent	(5)-6960	KE-05339	Present	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
bioxyde de titane	13463-67-7	236-675-5	Présent	Présent	(5)-5225; (1)-558	KE-33900	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Kaolin	1332-58-7	310-194-1	Présent	Présent	(1)-20	KE-21772	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Silice cristalline	14808-60-7	238-878-4	Présent	Présent	(1)-548	KE-29983	Présent	HSR003125

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
AICS: inventaire australien des Substances Chimiques  
ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
CAS: Chemical Abstract Services  
ACNOR: Association canadienne de normalisation  
CE50: Concentration effective 50%.  
EINECS: Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes  
CEN : existantes et les nouvelles substances chimiques  
HSDB: Hazardous Substances Data Bank  
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer  
IBC: Conteneur pour vrac  
IECSC : l'inventaire des substances chimiques existantes  
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses  
La COI : inventaire de produits chimiques  
KECI Coréen : substances chimiques existantes Inventaire  
KECL Coréen : produits chimiques existants Liste  
CL: Concentration létale  
DL: Dose létale  
S/O: Sans objet



**Perma-Joint Sealant Partie A**

Date de réparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/20/2020

Page 14 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

P/D: Pas disponible  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
NOEC: Concentration sans effet observé  
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)  
PICCS: Philippine inventaire des produits chimiques et des substances chimiques  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
FDS: Fiche de données de sécurité  
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)  
TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada  
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)  
TWA: Moyenne pondérée dans le temps  
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

**Références**

- : 1. ACGIH, Valeur seuil limite pour substances chimiques et agents physiques et exposition biologique
- 2. ECHA - European Chemical Agency
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, base de données CCIInfoWeb (Chempendium, HSDB et RTECs).
- 4. Fiches de données de sécurité du fabricant.
- 5. US EPA Title III List of Lists
- 6. California Proposition 65 List
- 7. OCDE - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal

**Date de la préparation (mm/jj/aaaa)**

: 08/20/2020

**Autres considérations spéciales pour une manipulation**

- : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

<p><b>Préparée pour:</b> The Garland Company, Inc. 209 Carrier Drive Toronto, Ontario M9W 5Y8 Telephone: 416-747-7995 Tollfree: 800-387-5991 www.garlandco.com</p>	
<p><b>Préparée par:</b> ICC The Compliance Center Inc. Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) <a href="http://www.thecompliancecenter.com">http://www.thecompliancecenter.com</a></p>	

**DÉNI DE RESPONSABILITÉ**

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc en utilisant l'information fournie par The Garland Company, Inc. et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et The Garland Company, Inc. n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc et The Garland Company, Inc.