



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 1 of 17

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Perma-Joint Sealant FS Part A**

Other means of identification : 2307

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Two component polymer for fast-setting 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 clear or coloured liquid. Negligible odour.

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 2B
Acute toxicity, oral - Category 4
Acute toxicity, inhalation - Category 4
Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (respiratory)

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

WARNING!

Hazard statement(s)

Harmful if swallowed or if inhaled.
Causes eye irritation.
May cause respiratory irritation.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 2 of 17

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

Avoid breathing mist, vapors or spray.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wash thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

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 INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell.
IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Not available.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Castor oil	Ricinus oil Phorbyol	8001-79-4	10.0 - 30.0
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	Not available.	36890-68-3	10.0 - 30.0
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanedi	Not available.	37625-56-2	15.0 - 40.0
Alkyl quaternary ammonium bentonite	Not available.	N/Av	1.0 - 5.0
Methyl n-amyl ketone	Methyl amyl ketone	110-43-0	1.0 - 5.0
Precipitated silica	Not available.	112926-00-8	0.1 - 1.0
Aluminium oxide	Aluminum trioxide	1344-28-1	1.0 - 5.0
Sodium oxide (Na ₂ O)	Sodium monoxide Sodium oxide (Na ₂ O)	1313-59-3	1.0 - 5.0
Magnesium oxide	Not available.	1309-48-4	1.0 - 5.0
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	0.1 - 1.0
Siloxanes and Silicones, di-Me	Dimethicone PDMS	63148-62-9	0.1 - 1.0
Dibutyltin dilaurate	Not available.	77-58-7	0.1 - 1.0
Colours may contain:			
titanium dioxide	Anatase Titanic acid anhydride	13463-67-7	1.0 - 5.0
Carbon black	Furnace black Lamp black Thermal black	1333-86-4	<1.0

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



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 3 of 17

SAFETY DATA SHEET

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. If ingested, do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
- Skin contact* : Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- Eye contact* : Flush with large amounts of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. If irritation occurs or persists, seek medical attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : May cause respiratory irritation.

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* : Carbon dioxide, dry chemical or alcohol foam.
- Unsuitable extinguishing media* : None known or reported by the manufacturer.

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.

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.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 4 of 17

SAFETY DATA SHEET

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. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand). Pick up and transfer to properly labeled containers. 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

- : Provide adequate ventilation. Wear suitable protective equipment during handling. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Do not breathe mists, vapours or sprays. 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 oxidizing agents.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 5 of 17

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>				
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Castor oil	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propa nediol	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Alkyl quaternary ammonium bentonite	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Methyl n-amyl ketone	50 ppm	N/Av	100 ppm ; 465 mg/m ³	N/Av
Precipitated silica	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Aluminium oxide	1 mg/m ³ (respirable)	N/Av	15 mg/m ³ (total dust); 5 mg/m ³ (respirable)	N/Av
Sodium oxide (Na ₂ O)	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Magnesium oxide	10 mg/m ³ (inhalable fraction)	N/Av	15 mg/m ³ (fume, total particulate)	N/Av
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Siloxanes and Silicones, di-Me	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Dibutyltin dilaurate	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
titanium dioxide	10 mg/m ³	N/Av	15 mg/m ³ (total dust)	N/Av
Carbon black	3.0 mg/m ³ (inhalable)	N/Av	3.5 mg/m ³	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

- : Wear respiratory protection. If airbourne 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.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 6 of 17

SAFETY DATA SHEET

General hygiene considerations

- : Do not breathe mists, vapours or sprays. 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 clear or coloured liquid. .

Odour : Negligible odour.

Odour threshold : N/Av

pH : N/Av

Melting Point/Freezing point : N/Av

Initial boiling point and boiling range

: N/Av

Flash point : >200°F

Flashpoint (Method) : N/Av

Evaporation rate (BuAe = 1) : N/Av

Flammability (solid, gas) : Not flammable.

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

: 1.1

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 : Not normally reactive.

Chemical stability : Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions

: Hazardous polymerization will not occur.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 7 of 17

SAFETY DATA SHEET

- Conditions to avoid** : Avoid excessive heat, sparks and open flame. Avoid contact with incompatible materials.
- Incompatible materials** : Strong oxidizing agents.
- Hazardous decomposition products** : Carbon dioxide and carbon monoxide. Nitrogen compounds.

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** : NO

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

- : Harmful if inhaled. High vapour concentration can cause irritation to the respiratory tract.

Sign and symptoms ingestion

- : Harmful if swallowed. Ingestion may cause irritation to mucous membranes.

Sign and symptoms skin

- : May cause skin irritation in susceptible persons.

Sign and symptoms eyes

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

Potential Chronic Health Effects

- : No data available.

Mutagenicity

- : Not expected to be mutagenic.

Carcinogenicity

- : This product contains titanium dioxide, an IARC Group 2B carcinogen. This product contains Carbon black, an IARC Group 2B carcinogen. However, the Carbon black and Titanium dioxide used in this product are in a non-respirable form and under normal conditions of use, Carbon black and Titanium dioxide cannot become airborne. The carcinogenic effects of Carbon black and Titanium dioxide are therefore not applicable to this product.

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Not classifiable as a reproductive toxin.

Sensitization to material

- : Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

Specific target organ effects

- : 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: Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (respiratory) May cause respiratory irritation.

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 repeated exposures.

Medical conditions aggravated by overexposure

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

Synergistic materials

- : None reported by the manufacturer.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 8 of 17

SAFETY DATA SHEET

Toxicological data : No data is available on the product itself.

See below for individual ingredient acute toxicity data.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Castor oil	> 2.28 mg/L (aerosol) (No mortality)	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg (No mortality)
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	N/Av	N/Av	N/Av
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	N/Av	N/Av	N/Av
Alkyl quaternary ammonium bentonite	N/Av	N/Av	N/Av
Methyl n-amyl ketone	>16 mg/L	1670 mg/kg	10,300 mg/kg
Precipitated silica	N/Av	N/Av	N/Av
Aluminium oxide	> 2.3 mg/L (dust) (No mortality)	> 2000 mg/kg (No mortality)	N/Av
Sodium oxide (Na ₂ O)	N/Av	N/Av	N/Av
Magnesium oxide	N/Av	N/Av	N/Av
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	N/Av	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me	N/Av	> 2000 mg/kg	> 19 400 mg/kg
Dibutyltin dilaurate	N/Av	175 mg/kg	N/Av
Colours may contain:			
titanium dioxide	> 6.82 mg/kg (dust) (No mortality)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg
Carbon black	6.75 mg/L (dust)	> 10 000 mg/kg	> 3000 mg/kg

Other important toxicological hazards

: None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

: 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.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

SAFETY DATA SHEET

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
Castor oil	8001-79-4	N/Av	N/Av	None.
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	36890-68-3	N/Av	N/Av	None.
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-prop anediol	37625-56-2	N/Av	N/Av	None.
Alkyl quaternary ammonium bentonite	N/Av	N/Av	N/Av	None.
Methyl n-amyl ketone	110-43-0	131 mg/L (Fathead minnow)	n/av	none
Precipitated silica	112926-00-8	N/Av	N/Av	None.
Aluminium oxide	1344-28-1	> 100 mg/L (Brown trout)	N/Av	None.
Sodium oxide (Na ₂ O)	1313-59-3	N/Av	N/Av	N/Av
Magnesium oxide	1309-48-4	N/Av	N/Av	None.
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	> 10 000 mg/L (Zebra fish)	N/Av	None.
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	350 mg/L Pleuronectes platessa (European plaice)	N/Av	None.
Dibutyltin dilaurate	77-58-7	N/Av	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Japanese ricefish)	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 1000 mg/L (Zebra fish)	N/Av	None.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Castor oil	8001-79-4	N/Av	N/Av	None.
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	36890-68-3	N/Av	N/Av	None.
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	37625-56-2	N/Av	N/Av	None.
Alkyl quaternary ammonium bentonite	N/Av	N/Av	N/Av	None.
Methyl n-amyl ketone	110-43-0	n/av	n/av	none
Precipitated silica	112926-00-8	N/Av	N/Av	None.
Aluminium oxide	1344-28-1	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Sodium oxide (Na ₂ O)	1313-59-3	N/Av	N/Av	N/Av
Magnesium oxide	1309-48-4	N/Av	N/Av	None.
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	> 10 000 mg/L/24hr (Daphnia magna)	N/Av	None.
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	> 200 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Dibutyltin dilaurate	77-58-7	N/Av	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (Daphnia magna)	N/Av	None.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 11 of 17

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
Castor oil	8001-79-4	N/Av	N/Av	None.
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	36890-68-3	N/Av	N/Av	None.
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-prop anediol	37625-56-2	N/Av	N/Av	None.
Alkyl quaternary ammonium bentonite	N/Av	N/Av	N/Av	None.
Methyl n-amyl ketone	110-43-0	75.5 mg/L (Green algae)	n/av	none
Precipitated silica	112926-00-8	N/Av	N/Av	None.
Aluminium oxide	1344-28-1	> 100 mg/L/72hr (Green algae) (Read-across)	N/Av	None.
Sodium oxide (Na2O)	1313-59-3	N/Av	N/Av	N/Av
Magnesium oxide	1309-48-4	N/Av	N/Av	None.
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	> 10 000 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	N/Av	N/Av	None.
Dibutyltin dilaurate	77-58-7	N/Av	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (Green algae)	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>
Castor oil (CAS 8001-79-4)	5.63 (calculated)	
Aluminium oxide (CAS 1344-28-1)	N/Av	N/Av
Alkyl quaternary ammonium bentonite (CAS N/Av)	N/Av	N/Av
Methyl n-amyl ketone (CAS 110-43-0)	1.98	7
Dibutyltin dilaurate (CAS 77-58-7)	N/Av	N/Av

Mobility in soil

: In the aquatic and terrestrial environment, movement is expected to be limited. Avoid release to the environment.

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.



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 12 of 17

SAFETY DATA SHEET

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	
TDG Additional information	None.				
49CFR/DOT	None.	Not regulated.	not regulated	none	
49CFR/DOT Additional information	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 FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

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
Castor oil	8001-79-4	Yes	None.	None.	No	No
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	36890-68-3	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	37625-56-2	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Alkyl quaternary ammonium bentonite	N/Av	NS	None.	None.	NS	NS
Methyl n-amyl ketone	110-43-0	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Precipitated silica	112926-00-8	No	N/Ap	N/Av	No	No
Aluminium oxide	1344-28-1	Yes	N/Ap	N/Ap	Yes	No
Sodium oxide (Na ₂ O)	1313-59-3	Yes	None.	None.	No	N/Ap
Magnesium oxide	1309-48-4	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	Yes	None.	None.	No	No
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	Yes	None.	None.	No	No
Dibutyltin dilaurate	77-58-7	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
titanium dioxide	13463-67-7	Yes	None.	None.	No	No
Carbon black	1333-86-4	Yes	None.	None.	No	N/Ap

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

Health hazards (Acute toxicity ; Eye damage/irritation; Specific Target Organ Toxicant)
 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:



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Castor oil	8001-79-4	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	36890-68-3	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	37625-56-2	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Alkyl quaternary ammonium bentonite	N/Av	No	N/Ap	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Methyl n-amyl ketone	110-43-0	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Precipitated silica	112926-00-8	No	N/Ap	No	Yes	Yes	No	Yes	No
Aluminium oxide	1344-28-1	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Sodium oxide (Na ₂ O)	1313-59-3	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Magnesium oxide	1309-48-4	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Dibutyltin dilaurate	77-58-7	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	13463-67-7	Yes	Cancer (airborne, unbound particles of respirable size)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Carbon black	1333-86-4	Yes	Cancer (airborne, unbound particles of respirable size)	Yes	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.

International Information:

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



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

SAFETY DATA SHEET

Ingredients	CAS #	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Castor oil	8001-79-4	232-293-8	Present	Present	(8)-600	KE-04979	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
2-Oxepanone, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol]	36890-68-3		Present	Present	(7)-808	KE-27510	Present	N/Av
2-Oxepanone, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	37625-56-2		Present	Present	(7)-808	KE-27493	Present	N/Av
Alkyl quaternary ammonium bentonite	N/Av		N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Methyl n-amyl ketone	110-43-0	203-767-1	Present	Present	Not listed	Not listed	Present	Not listed
Precipitated silica	112926-00-8	N/Av	Present	Present	(1)-548	KE-32733	Present	N/Av
Aluminium oxide	1344-28-1	215-691-6	Present	Present	(1)-23	KE-01012	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Sodium oxide (Na ₂ O)	1313-59-3	215-208-9	Present	Present	(1)-495	KE-31562	Present	May be used as a component in a product covered by a group standard, but is not approved for use as a chemical in its own right.
Magnesium oxide	1309-48-4	215-171-9	Present	Present	(1)-465	KE-22728	Present	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	Polymer	Present	Present	(1)-548	KE-31207	Present	HSR003053
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	Polymer	Present	Present	(7)-476	KE-31068	Present	HSR003036
Dibutyltin dilaurate	77-58-7	201-039-8	Present	Present	(2)-2330	KE-09969	Present	HSR003610
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.
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	Present	Present	(5)-3328; (5)-5222	KE-04682	Present	HSR002801

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



Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 16 of 17

SAFETY DATA SHEET

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
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
- 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)

: 11/19/2020

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

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



The Garland Company, Inc.
209 Carrier Drive
Toronto, Ontario, Canada, M9W 5Y8
Telephone: 416-747-7995

Perma-Joint Sealant FS Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/19/2020

Page 17 of 17

SAFETY DATA SHEET

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 FS Partie A

Date de réparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 1 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Perma-Joint Sealant FS Partie A**

Autres moyens d'identification

: 2307

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Polymère à deux composants pour joints de toiture à prise rapide. Réserve 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 clair ou coloré de viscosité moyenne. Odeur négligeable.

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:

Domage/irritation de l'œil - Catégorie 2B

Toxicité aiguë, orale - Catégorie 4

Toxicité aiguë, inhalation - Catégorie 4

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger





Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 2 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mot indicateur

ATTENTION!

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion ou par inhalation.
Cause une irritation oculaire.
Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Laver soigneusement après manipulation.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

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 D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Garder sous clef.

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

Autres dangers

Pas disponible.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Huile de castor	Huile de Ricinus Phorbyol	8001-79-4	10.0 - 30.0
2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	Pas disponible.	36890-68-3	10.0 - 30.0
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1,3-propanediol	Pas disponible.	37625-56-2	15.0 - 40.0
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	Pas disponible.	N/Av	1.0 - 5.0
Méthyl n-amyl cétone	Amyl méthyl cétone	110-43-0	1.0 - 5.0
Silice précipitée	Pas disponible.	112926-00-8	0.1 - 1.0



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 3 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Oxyde d'aluminium	Trioxyde d'aluminium	1344-28-1	1.0 - 5.0
Oxyde de sodium (Na2O)	Monoxyde de sodium Oxyde de sodium (Na2O)	1313-59-3	1.0 - 5.0
Oxyde de magnésium	Pas disponible.	1309-48-4	1.0 - 5.0
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	67762-90-7	0.1 - 1.0
Siloxanes et Silicones, di-Me	Diméthicone PDMS	63148-62-9	0.1 - 1.0
Dilaurate de dibutylétain	Pas disponible.	77-58-7	0.1 - 1.0
Les couleurs peuvent contenir:			
bioxyde de titane	Anatase L'anhydride d'acide de dioxyde de titane	13463-67-7	1.0 - 5.0
Noir de carbone	Noir de fourneau Noir de fumée Noir thermique	1333-86-4	<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* : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Si ingéré, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir confortablement pour respirer. 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* : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- Contact avec les yeux* : Rincer à grande eau au moins 15 minutes. S'il y a lieu, enlever les lentilles cornéennes si cela est facile à faire. Si l'irritation se produit ou persiste, consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Peut irriter les voies respiratoires.

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* : La poudre chimique, du gaz carbonique, de la mousse antialcool.
- Agents extincteurs inappropriés* : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

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.



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 4 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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.

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'infilte 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. 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. 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 Etats-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

- : Veiller à une ventilation adéquate. Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les 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.



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 5 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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 : Oxydants forts.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition:				
Nom chimique	ACGIH TLV		OSHA PEL	
	TWA	STEL	PEL	STEL
Huile de castor	P/D	P/D	P/D	P/D
2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	P/D	P/D	P/D	P/D
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1,3-prop anediol	P/D	P/D	P/D	P/D
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	P/D	P/D	P/D	P/D
Méthyl n-amyl cétone	50 ppm	P/D	100 ppm ; 465 mg/m ³	P/D
Silice précipitée	P/D	P/D	P/D	P/D
Oxyde d'aluminium	1 mg/m ³ (respirable)	P/D	15 mg/m ³ (poussière totale); 5 mg/m ³ (respirable)	P/D
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	P/D	P/D	P/D	P/D
Oxyde de magnésium	10 mg/m ³ (fraction inhalable)	P/D	15 mg/m ³ (fumée, particules totales)	P/D
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	P/D	P/D	P/D	P/D
Siloxanes et Silicones, di-Me	P/D	P/D	P/D	P/D
Dilaurate de dibutylétain	P/D	P/D	P/D	P/D
Les couleurs peuvent contenir:				
bioxyde de titane	10 mg/m ³	P/D	15 mg/m ³ (poussière totale)	P/D
Noir de carbone	3.0 mg/m ³ (inhalable)	P/D	3.5 mg/m ³	P/D



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 6 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

- : Porter un équipement de 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.

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 les brouillards, les vapeurs ou les aérosols. 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 clair ou coloré de viscosité moyenne..

Odeur : Odeur négligeable.

Seuil olfactif : P/D

pH : P/D

Point de fusion/point de congélation

: P/D

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: P/D

Point d'éclair : >200°F

Point d'éclair, méthode : P/D

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

: P/D

inflammabilité (solide, gaz) : Ininflammable.

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



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de réparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 7 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Densité relative / Poids spécifique

: 1.1

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

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 : N'est normalement pas réactif.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Risque de réactions dangereuses

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter : Éviter la chaleur excessive, les étincelles et les flammes nues. Éviter le contact avec les matières incompatibles.

Matériaux incompatibles : Oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux

: Dioxyde de carbone et monoxyde de carbone. Composés de l'azote.

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

: NON

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

: Nocif en cas d'inhalation. Une forte concentration de vapeurs peut causer une irritation des voies respiratoires.



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 8 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Signes et symptômes - ingestion

: Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses.

Signes et symptômes - peau : Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

Signes et symptômes - yeux : Cause une irritation pour l'oeil. Les symptômes peuvent inclure larmoiement, rougeur et des maux de tête.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Aucune donnée disponible.

Mutagénicité

: N'est pas censé être mutagène.

Cancérogénicité

: Ce produit contient du dioxyde de titane, un cancérogène Groupe 2B CIRC. Ce produit contient du noir de carbone, un cancérogène Groupe 2B CIRC. Cependant, le noir de carbone et le dioxyde de titane utilisés dans ce produit sont sous une forme non respirable et, dans des conditions normales d'utilisation, le noir de carbone et le dioxyde de titane ne peuvent se trouver en suspension dans l'air. Les effets cancérigènes du noir de carbone et du dioxyde de titane ne sont donc pas applicables à ce produit.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

: N'est pas classifiable comme toxique pour la reproduction.

Sensibilisation à la matière

: N'est pas censé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

: 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: Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire) Peut irriter les voies respiratoires.

Selon les critères de classification de la norme américaine OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et du Règlement sur le SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015), ce produit ne devrait pas provoquer une toxicité pour certains organes cibles suite à des expositions répétées.

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.



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 9 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom chimique	CL50(4hr) inh. rat	DL50	
		(Oral, rat)	(cutané, lapin)
Huile de castor	> 2.28 mg/L (aérosol) (Aucune mortalité)	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	P/D	P/D	P/D
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1,3 -propanediol	P/D	P/D	P/D
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	P/D	P/D	P/D
Méthyl n-amyl cétone	>16 mg/L	1670 mg/kg	10,300 mg/kg
Silice précipitée	P/D	P/D	P/D
Oxyde d'aluminium	> 2.3 mg/L (poussières) (Aucune mortalité)	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)	P/D
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	P/D	P/D	P/D
Oxyde de magnésium	P/D	P/D	P/D
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	P/D	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Siloxanes et Silicones, di-Me	P/D	> 2000 mg/kg	> 19 400 mg/kg
Dilaurate de dibutylétain	P/D	175 mg/kg	P/D
Les couleurs peuvent contenir:			
bioxyde de titane	> 6.82 mg/kg (poussières) (Aucune mortalité)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg
Noir de carbone	6.75 mg/L (poussières)	> 10 000 mg/kg	> 3000 mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

: 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.



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 10 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Huile de castor	8001-79-4	P/D	P/D	Aucun(e).
2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	36890-68-3	P/D	P/D	Aucun(e).
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1,3-propanediol	37625-56-2	P/D	P/D	Aucun(e).
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	N/Av	P/D	P/D	Aucun(e).
Méthyl n-amyl cétone	110-43-0	131 mg/L (Vairon à grosse tête)	p/d	aucun(e)
Silice précipitée	112926-00-8	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	> 100 mg/L (Truite brune)	P/D	Aucun(e).
Oxyde de sodium (Na2O)	1313-59-3	P/D	P/D	P/D
Oxyde de magnésium	1309-48-4	P/D	P/D	Aucun(e).
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	67762-90-7	> 10 000 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).
Siloxanes et Silicones, di-Me	63148-62-9	350 mg/L Pleuronectes platessa (Plie d'Europe)	P/D	Aucun(e).
Dilaurate de dibutylétain	77-58-7	P/D	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (japonais ricefish)	P/D	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 1000 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 11 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Huile de castor	8001-79-4	P/D	P/D	Aucun(e).
2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	36890-68-3	P/D	P/D	Aucun(e).
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1,3-propanediol	37625-56-2	P/D	P/D	Aucun(e).
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	N/Av	P/D	P/D	Aucun(e).
Méthyl n-amyl cétone	110-43-0	p/d	p/d	aucun(e)
Silice précipitée	112926-00-8	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	1313-59-3	P/D	P/D	P/D
Oxyde de magnésium	1309-48-4	P/D	P/D	Aucun(e).
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	67762-90-7	> 10 000 mg/L/24hr (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Siloxanes et Silicones, di-Me	63148-62-9	> 200 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Dilaurate de dibutylétain	77-58-7	P/D	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 12 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Huile de castor	8001-79-4	P/D	P/D	Aucun(e).
2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	36890-68-3	P/D	P/D	Aucun(e).
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1,3-propanediol	37625-56-2	P/D	P/D	Aucun(e).
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	N/Av	P/D	P/D	Aucun(e).
Méthyl n-amyl cétone	110-43-0	75.5 mg/L (Algues vertes)	p/d	aucun(e)
Silice précipitée	112926-00-8	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	> 100 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Oxyde de sodium (Na2O)	1313-59-3	P/D	P/D	P/D
Oxyde de magnésium	1309-48-4	P/D	P/D	Aucun(e).
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	67762-90-7	> 10 000 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Siloxanes et Silicones, di-Me	63148-62-9	P/D	P/D	Aucun(e).
Dilaurate de dibutylétain	77-58-7	P/D	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (algues vertes)	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>
Huile de castor (CAS 8001-79-4)	5.63 (calculé)	
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle (CAS N/Av)	P/D	P/D
Méthyl n-amyl cétone (CAS 110-43-0)	1.98	7
Oxyde d'aluminium (CAS 1344-28-1)	S/O	S/O
Dilaurate de dibutylétain (CAS 77-58-7)	P/D	P/D

Mobilité dans le sol

: Dans les environnements aquatique et terrestre, la mobilité est escomptée d'être limitée. Éviter le rejet dans l'environnement.



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 13 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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.

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 ».



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 14 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	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
Huile de castor	8001-79-4	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	36890-68-3	Oui	P/D	P/D	Non	Non
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1,3-propanediol	37625-56-2	Oui	P/D	P/D	Non	Non
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	N/Av	NR	Aucun(e).	Aucun(e).	NR	NS
Méthyl n-amyl cétone	110-43-0	Oui	P/D	P/D	Non	Non
Silice précipitée	112926-00-8	Non	P/D	P/D	Non	Non
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	Oui	S/O	S/O	Oui	Non
Oxyde de sodium (Na2O)	1313-59-3	oui	Aucun(e).	Aucun.	non	S/O
Oxyde de magnésium	1309-48-4	Oui	P/D	P/D	Non	Non
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	67762-90-7	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Siloxanes et Silicones, di-Me	63148-62-9	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Dilaurate de dibutylétain	77-58-7	Oui	P/D	P/D	Non	Non
bioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Noir de carbone	1333-86-4	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 (Toxicité aiguë ; Dommage/irritation de l'œil; Toxicité pour certains organes cibles,)
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>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Huile de castor	8001-79-4	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 15 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	36890-68-3	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1 ,3-propanediol	37625-56-2	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	N/Av	Non	S/O	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Méthyl n-amyl cétone	110-43-0	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Silice précipitée	112926-00-8	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	No
Oxyde de sodium (Na2O)	1313-59-3	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Oxyde de magnésium	1309-48-4	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	67762-90-7	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Siloxanes et Silicones, di-Me	63148-62-9	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dilaurate de dibutylétain	77-58-7	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
bioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Noir de carbone	1333-86-4	Oui	Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable)	oui	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>	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Huile de castor	8001-79-4	232-293-8	Present	Présent	(8)-600	KE-04979	Present	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 16 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

2-oxépanone, polymère avec 2,2'-oxybis [éthanol]	36890-68-3		Present	Présent	(7)-808	KE-27510	Present	
2-oxépanone, polymère avec 2-éthyl-2- (hydroxyméthyl) -1,3-propanediol	37625-56-2		Present	Présent	(7)-808	KE-27493	Present	
Bentonite d'ammonium quaternaire d'alkyle	N/Av		P/D	P/D	P/D	P/D	P/D	P/D
Méthyl n-amyl cétone	110-43-0	203-767-1	Present	Présent	N'est pas listée	N'est pas listée	Present	N'est pas listée
Silice précipitée	112926-00-8	N/Av	Present	Présent	(1)-548	KE-32733	Present	
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	215-691-6	Présent	Présent	(1)-23	KE-01012	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Oxyde de sodium (Na2O)	1313-59-3	215-208-9	Present	Présent	(1)-495	KE-31562	Present	Peut être utilisé en tant que composant dans un produit couvert par un standard de groupe mais n'est pas approuvé pour une utilisation en tant que produit chimique individuel.
Oxyde de magnésium	1309-48-4	215-171-9	Present	Présent	(1)-465	KE-22728	Present	
Siloxanes et silicones, di-Me, produits de réaction avec la silice	67762-90-7	Polymère	Present	Présent	(1)-548	KE-31207	Present	HSR003053
Siloxanes et Silicones, di-Me	63148-62-9	Polymère	Présent	Présent	(7)-476	KE-31068	Présent	HSR003036
Dilaurate de dibutylétain	77-58-7	201-039-8	Present	Présent	(2)-2330	KE-09969	Present	HSR003610
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
Noir de carbone	1333-86-4	215-609-9	Présent	Présent	(5)-3328; (5)-5222	KE-04682	Présent	HSR002801

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AICS: inventaire australien des Substances Chimiques
ETA: Estimation de la toxicité aiguë



Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 17 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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
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)

: 11/19/2020

Autres considérations spéciales pour une manipulation

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



The Garland Company, Inc.
209 Carrier Drive
Toronto, Ontario, Canada, M9W 5Y8
Téléphone: 416-747-7995

Perma-Joint Sealant FS Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/19/2020

Page 18 de 18

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

FIN DU DOCUMENT