



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

Page 1 of 14

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Perma-Joint Sealant Part B**

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:

- Skin sensitization - Category 1A
- Skin corrosion/Irritation - Category 1B
- Serious eye damage/eye irritation - Category 1
- Acute Toxicity, dermal - Category 4
- Acute toxicity, oral - Category 4
- Carcinogenicity - Category 1
- Reproductive Toxicity - Category 1B

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

Page 2 of 14

SAFETY DATA SHEET

Hazard statement(s)

Harmful if swallowed or in contact with skin.
Causes serious eye damage.
Causes severe skin burns and eye damage.
May cause an allergic skin reaction.
May cause cancer.
May damage 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.
Do not breathe mists, vapours or sprays.
Wash thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

IF exposed or concerned: Get medical attention/advice.
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: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
Rinse mouth.
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Specific treatment (see this label).
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
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.

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>
Nonylphenol, industrial	p-Nonylphenol, branched	84852-15-3	10.0 - 30.0
N Aminoethyl piperazine	Not available.	140-31-8	10.0 - 30.0
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	Not available.	84-74-2	5.0 - 10.0
Limestone	Limestone Aragonite	1317-65-3	15.0 - 40.0
Cellulose	Hydroxycellulose	9004-34-6	1.0 - 5.0
Kaolin	Hydrated aluminum silicate China clay	1332-58-7	0.1 - 1.0
talca	Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	1.0 - 5.0



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

Page 3 of 14

SAFETY DATA SHEET

Crystalline silica	Quartz silica Crystallized silicon dioxide	14808-60-7	<1
Carbon black	Furnace black Lamp black Thermal black	1333-86-4	<1

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

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Rinse mouth with water. If ingested, do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Immediately call a POISON CENTRE or doctor/physician.
- 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 eyes with water for at least 20 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

- : Harmful if swallowed or in contact with skin. IF exposed or concerned: Get medical attention/advice. May cause cancer. May damage fertility or the unborn child.

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* : Water fog, alcohol foam, dry chemical or carbon dioxide.
- 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

- : Toxic fumes will be evolved when this material is involved in a fire; including but not limited to CO, CO₂, NO_x.

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.



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

Page 4 of 14

SAFETY DATA SHEET

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. 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.

Methods and material for containment and cleaning up

- : Ventilate the area. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. 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

- : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Provide adequate ventilation. Wear suitable protective equipment during handling. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Avoid breathing mist, vapors or 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 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; mineral acids; epoxy resins in uncontrolled amounts.



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Nonylphenol, industrial	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
N Aminoethyl piperazine	5 mg/m ³	N/Av	5 mg/m ³	N/Av
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	5 mg/m ³	N/Av	5 mg/m ³	N/Av
Limestone	N/Av	N/Av	15 mg/m ³ (total dust); 5 mg/m ³ (respirable)	N/Av
Cellulose	10 mg/m ³	N/Av	15 mg/m ³ (total dust); 5 mg/m ³ (respirable)	N/Av
Kaolin	2 mg/m ³ (respirable)	N/Av	15 mg/m ³ (total dust); 5 mg/m ³ (respirable)	N/Av
talc	2 mg/m ³ (respirable) (talca containing no asbestos)	N/Av	20 mppcf	N/Av
Crystalline silica	0.025 mg/m ³ (respirable)	N/Av	0.1 mg/m ³ (respirable) (final rule limit)	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

- : In case of inadequate ventilation wear 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 dust/fume/gas/mist/vapours/spray. 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.



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): **08/25/2020**

Page 6 of 14

SAFETY DATA SHEET

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Medium viscosity liquid in varying colours.
Odour : N/Av
Odour threshold : N/Av
pH : N/Av
Melting Point/Freezing point : N/Av

Initial boiling point and boiling range

: 360-560°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

: 1.5

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.

Conditions to avoid : Open flames. Intense heat. Avoid contact with incompatible materials. Do not use in areas without adequate ventilation.

Incompatible materials : Strong oxidizing agents; mineral acids; epoxy resins in uncontrolled amounts.

Hazardous decomposition products

: CO. CO2. NOX.



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

Page 7 of 14

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

: Harmful if inhaled. High concentrations of vapour can cause irritation to the respiratory tract, nausea and dizziness.

Sign and symptoms ingestion

: Liquid can cause severe damage to mucous membranes if swallowed.

Sign and symptoms skin

: Harmful in contact with skin. Causes skin burns.

Sign and symptoms eyes

: Causes eye burns. High vapour concentrations can cause severe irritation to the eyes.

Potential Chronic Health Effects

: No data available.

Mutagenicity

: Not expected to be mutagenic in humans.

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.

Contains crystalline silica. Crystalline silica is classified as carcinogenic by IARC (Group 1), the ACGIH (Category A2) and the NTP (Group 1 - Known human carcinogen). Contains carbon black, a suspected human carcinogenic agent.

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).
Classification: Reproductive Toxicity-Category 1 May damage fertility or the unborn child.

Sensitization to material : May cause an allergic skin reaction.

Specific target organ effects : According to the classification criteria of U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012), 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 known or 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 B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

Page 8 of 14

SAFETY DATA SHEET

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Nonylphenol, industrial	N/Av	1246 mg/kg	2040 mg/kg
N Aminoethyl piperazine	>15.68 mg/L	6300 mg/kg	4200 mg/kg
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	>15.68 mg/L	6300 mg/kg	4200 mg/kg
Limestone	> 3 mg/L (aerosol) (No mortality)	6450 mg/kg	> 2000 mg/kg (No mortality)
Cellulose	> 5.8 mg/L (dust)	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Kaolin	N/Av	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg
talc	N/Av	N/Av	N/Av
Crystalline silica	N/Av	N/Av	N/Av
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.

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>
Nonylphenol, industrial	84852-15-3	0.128 mg/L (Fathead minnow)	0.038 mg/L/28-day (Fathead minnow)	1
N Aminoethyl piperazine	140-31-8	0.35 mg/L (Yellow perch)	n/av	None.
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	84-74-2	0.35 mg/L (Yellow perch)	n/av	None.
Limestone	1317-65-3	> 100 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Cellulose	9004-34-6	N/Av	N/Av	None.
Kaolin	1332-58-7	N/Av	N/Av	None.
talc	14807-96-6	> 110 000 mg/L (QSAR)	1413 mg/L (30 days) (QSAR)	None.
Crystalline silica	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 1000 mg/L (Zebra fish)	N/Av	None.



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Nonylphenol, industrial	84852-15-3	0.0844 mg/L (Daphnia magna)	0.024 mg/L (Daphnia magna)	10
N Aminoethyl piperazine	140-31-8	3.7 mg/L (Daphnia magna)	0.96mg/L (Daphnia magna)	None.
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	84-74-2	3.7 mg/L (Daphnia magna)	0.96mg/L (Daphnia magna)	None.
Limestone	1317-65-3	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Cellulose	9004-34-6	N/Av	N/Av	None.
Kaolin	1332-58-7	> 1.1 g/l Daphnia pulex (Water flea)	N/Av	None.
talc	14807-96-6	36 812 mg/L (QSAR)	1460 mg/L (30 days) (QSAR)	None.
Crystalline silica	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (Daphnia magna)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Nonylphenol, industrial	84852-15-3	0.0563 mg/L/72hr (Green algae); 0.027 mg/L/72hr (Diatom)	0.0033 mg/L/72hr (Green algae)	10
N Aminoethyl piperazine	140-31-8	0.4 mg/L/96 (Green algae)	N/Av	None.
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	84-74-2	0.4 mg/L/96 (Green algae)	N/Av	None.
Limestone	1317-65-3	> 14 mg/L/72hr (Green algae)	14 mg/L/72hr	None.
Cellulose	9004-34-6	N/Av	N/Av	None.
Kaolin	1332-58-7	N/Av	N/Av	None.
talc	14807-96-6	7203 mg/L/96hr (Green algae) (QSAR)	N/Av	None.
Crystalline silica	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.

Persistence and degradability

: No information available.

Bioaccumulation potential

: No information available.



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

SAFETY DATA SHEET

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
talc (CAS 14807-96-6)	- 1.5 (estimated)	N/Av
Nonylphenol, industrial (CAS 84852-15-3)	5.4	1300 (Fish)
N Aminoethyl piperazine (CAS 140-31-8)	4.6-4.9	12-172
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS 84-74-2)	4.6-4.9	12-172
Kaolin (CAS 1332-58-7)	N/Ap	N/Ap

Mobility in soil : No information available.

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
49CFR/DOT	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N-AMINOETHYLPIPERAZINE, DIBUTYL PHTHALATE, NONYL PHENOL)	8	III	
49CFR/DOT Additional information					
TDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N-AMINOETHYLPIPERAZINE, DIBUTYL PHTHALATE, NONYL PHENOL)	8	III	
TDG Additional information	May be shipped as Limited Quantity when transported in containers no larger than 5.0 Litres; in packages not exceeding 30 kg gross mass.				

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.



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

Page 11 of 14

SAFETY DATA SHEET

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

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

<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
Nonylphenol, industrial	84852-15-3	Yes	None.	None.	No	No
N Aminoethyl piperazine	140-31-8	Yes	10 lb/ 4.54 kg	N/Av	No	No
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	84-74-2	Yes	10 lb/ 4.54 kg	N/Av	Yes	No
Limestone	1317-65-3	Yes	None.	None.	No	No
Cellulose	9004-34-6	Yes	None.	None.	No	No
Kaolin	1332-58-7	Yes	None.	None.	No	No
talc	14807-96-6	Yes	None.	None.	No	No
Crystalline silica	14808-60-7	Yes	None.	None.	No	No
Carbon black	1333-86-4	Yes	None.	None.	No	No

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

Health hazards (Carcinogenicity; Acute toxicity; 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:



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

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
Nonylphenol, industrial	84852-15-3	No	N/Ap	No	No	Yes	No	No	No
N Aminoethyl piperazine	140-31-8	No	Developmental Toxicity;female reproductive toxicity;male reproductive toxicity	No	Yes	No	Yes	Yes	No
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	84-74-2	No	Developmental Toxicity;female reproductive toxicity;male reproductive toxicity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Limestone	1317-65-3	No	N/Ap	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cellulose	9004-34-6	No	N/Ap	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Kaolin	1332-58-7	No	N/Ap	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
talc	14807-96-6	No	N/Ap (talc containing no asbestos)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Crystalline silica	14808-60-7	Yes	Cancer (airborne 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 Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

SAFETY DATA SHEET

Ingredients	CAS #	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Nonylphenol, industrial	84852-15-3	284-325-5	Present	Present	(3)-503	KE-03584; 2001-1-515	Present	HSR003846
N Aminoethyl piperazine	140-31-8	201-557-4	Present	Present	(3)-1303	KE-02214	Present	HSR002713
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester	84-74-2	201-557-4	Present	Present	(3)-1303	KE-02214	Present	HSR002713
Limestone	1317-65-3	215-279-6	Present	Present	(1)-122	KE-21996	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
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.
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.
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.
Crystalline silica	14808-60-7	238-878-4	Present	Present	(1)-548	KE-29983	Present	HSR003125
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
- 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



Perma-Joint Sealant Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 08/25/2020

Page 14 of 14

SAFETY DATA SHEET

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, CCHInfoWeb 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)

: 08/25/2020

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

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

Date de réparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 1 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Perma-Joint Sealant Partie B**

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 de 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:

Sensibilisation cutanée - Catégorie 1A
Corrosion/Irritation cutanée - Catégorie 1B
Lésions oculaires graves/Irritation oculaire - Catégorie 1.
Toxicité aiguë, cutanée - Catégorie 4
Toxicité aiguë, orale - Catégorie 4
Cancérogénicité - Catégorie 1
Toxicité pour la reproduction - Catégorie 1B



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 2 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion ou par contact avec la peau.
Provoque des lésions oculaires graves.
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Peut provoquer le cancer.
Peut 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.
Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols.
Laver soigneusement après manipulation.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

En cas d'exposition prouvée ou suspectée: 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 immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
Rincer la bouche.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
Traitement spécifique (voir étiquette).
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: 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.

Garder sous clef.

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



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 3 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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>
Nonylphénol, industriel	p-Nonylphénol ramifié	84852-15-3	10,0 – 30,0
N-Aminoéthyl pipérazine	Non disponible	140-31-8	10,0 – 30,0
1,2 Acide benzènedicarboxylique, dibutyle ester	Non disponible	84-74-2	5,0 – 10,0
Pierre à chaux	Calcaire Pierre à chaux	1317-65-3	15,0 – 40,0
Cellulose	Hydroxycellulose	9004-34-6	1,0 – 5,0
Kaolin	Silicate d'aluminium hydraté Kaolin	1332-58-7	0,1 – 1,0
Talc	silicate de magnésium hydrate	14807-96-6	1,0 – 5,0
Silice cristalline	Quartz de silice Dioxyde de silicium cristallisé	14808-60-7	<1
Noir de carbone	Noir de fourneau Noir de fumée Noir thermique	1333-86-4	<1

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* : Se rincer la bouche à l'eau. Si ingéré, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- 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 les yeux avec de l'eau pendant au moins 20 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

- : Nocif en cas d'ingestion ou par contact avec la peau. En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 4 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

: Eau pulvérisée, mousse antialcool, agent chimique en poudre ou dioxyde de carbone.

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

: Des fumées toxiques se dégageront lorsque ce matériau sera impliqué dans un incendie; y compris, mais sans s'y limiter, à CO, CO₂, NOX.

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

: Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. 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. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. 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.



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 5 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

- : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. 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. Éviter de 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.

Conditions d'un stockage sûr

- : 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; acides minéraux; résines d'époxy en quantités non contrôlées.



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 6 de 16

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>
Nonylphénol, industriel	P/D	P/D	P/D	P/D
N-Aminoéthyl pipérazine	5 mg/m ³	P/D	5 mg/m ³	P/D
1,2 Acide benzènedicarboxylique, dibutyle ester	5 mg/m ³	P/D	5 mg/m ³	P/D
Pierre à chaux	P/D	P/D	15 mg/m ³ (poussière totale); 5 mg/m ³ (respirable)	P/D
Cellulose	10 mg/m ³	P/D	15 mg/m ³ (poussière totale); 5 mg/m ³ (respirable)	P/D
Kaolin	2 mg/m ³ (respirable)	P/D	15 mg/m ³ (poussière totale); 5 mg/m ³ (respirable)	P/D
Talc	2 mg/m ³ (respirable) (Contenant aucun fibres d'amiante)	P/D	20 mppcf	P/D
Silice cristalline	0.025 mg/m ³ (respirable)	P/D	0.1 mg/m ³ (respirable) (limite finale)	P/D
Noir de carbone	3.0 mg/m ³ (inhalable)	P/D	3.5 mg/m ³	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

- : Lorsque la ventilation du local est insuffisante, 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.



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 7 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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 poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ 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 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

: 360-560°F

Point d'éclair : >200°F

Point d'éclair, méthode : P/D

Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 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

: 1.5

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



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 8 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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 : Flammes nues. Chaleur intense. Éviter le contact avec les matières incompatibles.
Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.

Matériaux incompatibles : Oxydants forts; acides minéraux; résines d'époxy en quantités non contrôlées.

Produits de décomposition dangereux

: CO. CO2. NOX.

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

: Nocif en cas d'inhalation. Des concentrations élevées de vapeur peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires, des nausées et des étourdissements.

Signes et symptômes - ingestion

: Le liquide peut endommager gravement les muqueuses en cas d'ingestion.

Signes et symptômes - peau : Nocif par contact avec la peau. Provoque des brûlures de la peau.

Signes et symptômes - yeux : Provoque des brûlures des yeux. De fortes concentrations de vapeurs peuvent causer une irritation oculaire grave.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Aucune donnée disponible.

Mutagénicité

: N'est pas sensé être mutagène chez les humains.



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 9 de 16

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.

Contient de la silice cristallisée. La silice cristallisée est classé comme étant cancérogène par CIRC (groupe 1), l'ACGIH (catégorie A2) et par le NTP (groupe 1 - cancérogène humain connu). Contient du noir de carbone, un agent suspecté cancérogène pour l'homme.

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).
Classification: Toxicité pour la reproduction - Catégorie 1 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Sensibilisation à la matière : Peut provoquer une allergie cutanée.

Effets spécifiques sur organes cibles

: Selon les critères de classification des réglementations de l'OSHA des États-Unis (29CFR 1910.1200), ce produit n'est pas escompté causer une toxicité spécifique pour les organes cibles, que ce soit par exposition unique ou par exposition répétée.

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 connu ou 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.

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Nonylphénol, industriel	P/D	1246 mg/kg	2040 mg/kg
N-Aminoéthyl pipérazine	>15.68 mg/L	6300 mg/kg	4200 mg/kg
1,2 Acide benzènedicarboxylique, dibutyle ester	>15.68 mg/L	6300 mg/kg	4200 mg/kg
Pierre à chaux	> 3 mg/L (aérosol) (Aucune mortalité)	6450 mg/kg	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
Cellulose	> 5.8 mg/L (poussières)	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Kaolin	P/D	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg
Talc	P/D	P/D	P/D
Silice cristalline	P/D	P/D	P/D
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.



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 10 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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.

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Nonylphénol, industriel	84852-15-3	0.128 mg/L (Vairon à grosse tête)	0.038 mg/L/28 jours (Vairon à grosse tête)	1
N-Aminoéthyl pipérazine	140-31-8	0.35 mg/L (Perchaude)	p/d	Aucun(e).
1,2 Acide benzènedicarboxylique, dibutyle ester	84-74-2	0.35 mg/L (Perchaude)	p/d	Aucun(e).
Pierre à chaux	1317-65-3	> 100 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
Cellulose	9004-34-6	P/D	P/D	Aucun(e).
Kaolin	1332-58-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	> 110 000 mg/L (QSAR)	1413 mg/L (30 jours) (QSAR)	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 1000 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Nonylphénol, industriel	84852-15-3	0.0844 mg/L (daphnie magna)	0.024 mg/L (daphnie magna)	10
N-Aminoéthyl pipérazine	140-31-8	3.7 mg/L (daphnie magna)	0.96mg/L (daphnie magna)	Aucun(e).
1,2 Acide benzènedicarboxylique, dibutyle ester	84-74-2	3.7 mg/L (daphnie magna)	0.96mg/L (daphnie magna)	Aucun(e).
Pierre à chaux	1317-65-3	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Cellulose	9004-34-6	P/D	P/D	Aucun(e).
Kaolin	1332-58-7	> 1.1 g/l Daphnia pulex	P/D	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	36 812 mg/L (QSAR)	1460 mg/L (30 jours) (QSAR)	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 11 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Nonylphénol, industriel	84852-15-3	0.0563 mg/L/72hr (algues vertes); 0.027 mg/L/72hr (diatomée)	0.0033 mg/L/72hr (algues vertes)	10
N-Aminoéthyl pipérazine	140-31-8	0.4 mg/L/96 (Algues vertes)	P/D	Aucun(e).
1,2 Acide benzènedicarboxylique, dibutyle ester	84-74-2	0.4 mg/L/96 (Algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Pierre à chaux	1317-65-3	> 14 mg/L/72hr (algues vertes)	14 mg/L/72hr	Aucun(e).
Cellulose	9004-34-6	P/D	P/D	Aucun(e).
Kaolin	1332-58-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	7203 mg/L/96hr (algues vertes) (QSAR)	P/D	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	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 d'information disponible.

Potentiel de bioaccumulation

: Pas d'information disponible.

Composants	Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)	Facteur de bioconcentration (FBC)
Nonylphénol, industriel (CAS 84852-15-3)	5.4	1300 (Poisson)
N-Aminoéthyl pipérazine (CAS 140-31-8)	4.6-4.9	12-172
NS (CAS 84-74-2)	4.6-4.9	12-172
Kaolin (CAS 1332-58-7)	S/O	S/O
Talc (CAS 14807-96-6)	- 1.5 (estimé)	P/D

Mobilité dans le sol

: Pas d'information disponible.

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 B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 12 de 16

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
Les États-Unis (DOT)	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N-AMINOETHYLPIPERAZINE, DIBUTYL PHTHALATE, NONYL PHENOL)	8	III	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires					
Canada (TMD)	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N-AMINOETHYLPIPERAZINE, DIBUTYL PHTHALATE, NONYL PHENOL)	8	III	
Canada (TMD) Informations supplémentaires	Peut être expédié comme Quantité Limitée lorsque transporté dans des contenants de moins de 5,0 Litres; dans des emballages n'excédant pas une masse brute de 30 kg.				

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
Nonylphénol, industriel	84852-15-3	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
N-Aminoéthyl pipérazine	140-31-8	Oui	10 lb/ 4.54 kg	P/D	Non	Non
1,2 Acide benzènedicarboxylique, 84-74-2 Dibutyle ester	84-74-2	Oui	10 lb/ 4.54 kg	P/D	Oui	Non



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 13 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Pierre à chaux	1317-65-3	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Cellulose	9004-34-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Kaolin	1332-58-7	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Talc	14807-96-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Silice cristalline	14808-60-7	oui	Aucun(e).	Aucun.	non	S/O
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 (Cancérogénicité; Toxicité aiguë; 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>
Nonylphénol, industriel	84852-15-3	Non	S/O	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
N-Aminoéthyl pipérazine	140-31-8	Non	Toxicité pour le développement; toxicité pour la reproduction féminine; toxicité pour la reproduction du mâle	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non
1,2 Acide benzènedicarboxylique, dibutyle ester	84-74-2	Non	Toxicité pour le développement; toxicité pour la reproduction féminine; toxicité pour la reproduction du mâle	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pierre à chaux	1317-65-3	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cellulose	9004-34-6	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Kaolin	1332-58-7	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Talc	14807-96-6	Non	S/O (Contenant aucun fibres d'amiante)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Silice cristalline	14808-60-7	Oui	Cancer (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



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 14 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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:

Composants	No CAS	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Nonylphénol, industriel	84852-15-3	284-325-5	Présent	Présent	(3)-503	KE-03584; 2001-1-515	Présent	HSR003846
N-Aminoéthyl pipérazine	140-31-8	201-557-4	Present	Présent	(3)-1303	KE-02214	Present	HSR002713
1,2 Acide benzènedicarboxylique,	84-74-2	201-557-4	Present	Présent	(3)-1303	KE-02214	Present	HSR002713
Pierre à chaux	1317-65-3	215-279-6	Présent	Présent	(1)-122	KE-21996	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
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
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
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
Silice cristalline	14808-60-7	238-878-4	Présent	Présent	(1)-548	KE-29983	Présent	HSR003125
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
CAS: Chemical Abstract Services



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 15 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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 CChInfoWeb (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)

: 08/25/2020

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



Perma-Joint Sealant Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 08/25/2020

Page 16 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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