



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 1 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Perma-Top Patch Kit Part C**

Other means of identification : 2300

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Three component pigmented epoxy to patch concrete floors. For professional use only.
No restrictions on use known.

Chemical family : Pure substance

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

Fine, white to off-white granules. No 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:

Carcinogenicity - Category 1
Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (respiratory)
Specific Target organ toxicity, repeated exposure- Category 1

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

May cause cancer.
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
May cause respiratory irritation.



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 2 of 10

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Do not breathe dust or fume.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
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 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

Pure substance

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Silicone dioxide	Quartz silica Crystallized silicon dioxide	14808-60-7	100.00

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : If ingested, do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : If inhaled: 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* : Wash with soap and water.
- Eye contact* : Flush eyes with water as a precaution.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : IF exposed or concerned: Get medical attention/advice.

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* : None known or reported by the manufacturer.
- Unsuitable extinguishing media* : None known or reported by the manufacturer.

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

- : Neither a fire nor an explosion hazard.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Not classified as flammable.



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 3 of 10

SAFETY DATA SHEET

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

: Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic gases. 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.

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.

Methods and material for containment and cleaning up

: 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 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 oxidizers, acids and bases.



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 4 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
<u>Chemical Name</u>				
Silicone dioxide	0.025 mg/m ³ (respirable)	N/Av	0.1 mg/m ³ (respirable) (final rule limit)	N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

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

Respiratory protection

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

Skin protection

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

Eye / face protection

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

Other protective equipment

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

General hygiene considerations

- : Wash thoroughly after handling. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Fine, white to off-white granules.

Odour : No odour.

Odour threshold : N/Av

pH : N/Av

Melting Point/Freezing point : N/Av

Initial boiling point and boiling range

: N/Av

Flash point : N/Av

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



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 5 of 10

SAFETY DATA SHEET

Vapour pressure : N/Av
Vapour density : N/Av
Relative density / Specific gravity : 2.6
Solubility in water : Insoluble in water.
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) : 0.0 g/L
Absolute pressure of container : N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments : No additional information.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Hazardous reactions will not occur under normal conditions.
Chemical stability : Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid : Avoid contact with incompatible materials.
Incompatible materials : Powerful oxidizing agents such as fluorine, chlorine, trifluoride, manganese trioxide, oxygen trifluoride.
Hazardous decomposition products : Silica will dissolve in hydrochloric acid to form a corrosive gas - silicon tetrafluoride.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

Routes of entry inhalation : YES
Routes of entry skin & eye : YES
Routes of entry Ingestion : YES
Routes of exposure skin absorption : YES

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: May cause cancer by inhalation. Contains crystalline silica; prolonged exposure by inhalation of particles can cause serious lung damage, including silicosis. Acute Silicosis can occur with exposures to very high concentrations of respirable crystalline silica over a very short time period, sometimes as short as a few months. The symptoms of acute silicosis include progressive shortness of breath, fever, cough and weight loss. Acute silicosis is fatal.



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 6 of 10

SAFETY DATA SHEET

Sign and symptoms ingestion

: May be fatal if swallowed and enters airways.

Sign and symptoms skin

: No adverse effects due to skin contact are expected.

Sign and symptoms eyes

: May cause reddening of the eyes or eye irritation from airborne particles.

Potential Chronic Health Effects

: No data available.

Mutagenicity

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

Carcinogenicity

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

Classification:

Carcinogenic 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).

Reproductive effects & Teratogenicity

: Not expected to cause reproductive effects.

Sensitization to material

: Not expected to be a sensitizer.

Specific target organ effects

: The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 3 with respiratory tract irritation. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

This substance or mixture is also classified as specific target organs toxicant, repeated exposure, category 1 May cause respiratory irritation.

Medical conditions aggravated by overexposure

: Pre-existing respiratory conditions or other allergic ailments can be aggravated by exposure.

Synergistic materials

: None reported by the manufacturer.

Toxicological data

: No data is available on the product itself.

See below for individual ingredient acute toxicity data.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u>	<u>LD₅₀</u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Silicone dioxide	N/Av	N/Av	N/Av

Other important toxicological hazards

:

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-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 7 of 10

SAFETY DATA SHEET

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
Silicone dioxide	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Silicone dioxide	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Silicone dioxide	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.

Persistence and degradability

: Not established.

Bioaccumulation potential

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

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
-------------------	--	--------------------------------------

Mobility in soil

: The product itself has not been tested.

Other Adverse Environmental effects

: No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
Empty containers retain residue and can be dangerous. Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

Methods of Disposal

: Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

RCRA

: If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method. For disposal of unused or waste material, check with local, state and federal environmental agencies.



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 8 of 10

SAFETY DATA SHEET

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:

<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
Silicone dioxide	14808-60-7	Yes	None.	None.	No	No

SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substances, 40 CFR 355:

Health hazards (Carcinogenicity; 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:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Silicone dioxide	14808-60-7	Yes	Cancer (airborne particles of respirable size)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 9 of 10

SAFETY DATA SHEET

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:

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>European EINECS</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Philippines PICCS</u>	<u>Japan ENCS</u>	<u>Korea KECI/KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>NewZealand IOC</u>
Silicone dioxide	14808-60-7	238-878-4	Present	Present	(1)-548	KE-29983	Present	HSR003125

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

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



Perma-Top Patch Kit Part C

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/24/2020

Page 10 of 10

SAFETY DATA SHEET



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

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 11/24/2020

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>	

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-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 1 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Perma-Top Patch Kit Partie C**

Autres moyens d'identification

: 2300

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Époxy pigmenté à trois composants pour réparer les sols en béton. Réservé à un usage professionnel.
Pas de restrictions connues sur l'utilisation.

Famille chimique

: Substance pure

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

Cristaux fins blanc à blanc cassé Sans odeur.

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

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

Toxicité pour certains organes cibles, expositions répétées - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger





Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 2 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

Peut provoquer le cancer.
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Peut irriter les voies respiratoires.

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 poussières ou les fumées
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 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.

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

Substance pure

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Dioxyde de silicose	Quartz de silice Dioxyde de silicium cristallisé	14808-60-7	100.00

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Si ingéré, ne pas faire vomir. Se rincer la bouche à l'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement 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* : Laver avec de l'eau et du savon
- Contact avec les yeux* : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.



Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 3 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

Agents extincteurs inappropriés

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

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

- : Sans risque d'incendie ou d'explosion.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : N'est pas classé comme inflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Pas d'information disponible.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

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

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Un incendie peut dégager des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques. 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.

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

- : 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.

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.



Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 4 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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 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

- : Agents oxydants forts, acides et bases.

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>
Dioxyde de silicone	0.025 mg/m ³ (respirable)	P/D	0.1 mg/m ³ (respirable) (limite finale)	P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

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

Protection respiratoire

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

Protection de la peau

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

Protection des yeux/du visage

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



Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 5 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Autre équipement de protection

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

Considérations générales d'hygiène

- : Laver soigneusement après manipulation. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Cristaux fins blanc à blanc cassé

Odeur : Sans odeur.

Seuil olfactif : P/D

pH : S/O

Point de fusion/point de congélation

: P/D

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: P/D

Point d'éclair : P/D

Point d'éclair, méthode : P/D

Taux d'évaporation (acétate n-butyle = 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

: 2.6

Solubilité dans l'eau : Insoluble dans l'eau

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)

: 0.0 g/L

Pression absolue du récipient

: S/O



Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 6 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Distance de projection de la flamme

: P/D

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun renseignements supplémentaires.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Dans des conditions normales, des réactions dangereuses ne se produiront pas.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Risque de réactions dangereuses

: Pas de réactions dangereuses connues en conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter

: Éviter le contact avec les matières incompatibles.

Matériaux incompatibles

: Agents oxydants puissants tels que le fluor, la chlotine, le trifluorure, le trioxyde de manganèse et le trifluorure d'oxygène.

Produits de décomposition dangereux

: La silice se dissoudra dans l'acide chlorhydrique pour former un gaz corrosif, soit le tétrafluorure de silicone.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Information sur les voies d'exposition probables:

Voies d'entrée - inhalation : OUI

Voies d'entrée - peau et yeux : OUI

Voies d'entrée - ingestion : OUI

Voies d'exposition - absorption cutanée

: OUI

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

: Peut provoquer le cancer par inhalation. Contient de la silice cristallisée; l'exposition continue par inhalation des particules risque de causer des lésions pulmonaires graves incluant la silicose. Une silicose aiguë peut se produire à la suite d'expositions à de très hautes concentrations de silice cristalline respirable sur une période de temps très courte, et parfois dans une période aussi brève que quelques mois. Les symptômes de la silicose aiguë comprennent des difficultés respiratoires progressives, de la fièvre, une toux et une perte de poids. La silicose aiguë est fatale.

Signes et symptômes - ingestion

: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Signes et symptômes - peau : Aucun effet indésirable dû au contact avec la peau n'est prévu.

Signes et symptômes - yeux : Peut provoquer une rougeur ou irritation des yeux due aux particules en suspension dans l'air.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Aucune donnée disponible.

Mutagénicité

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



Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 7 de 11

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:

Cancérogène, 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).

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

: N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.

Sensibilisation à la matière

: N'est pas sensé être un sensibilisateur.

Effets spécifiques sur organes cibles

: La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Cette substance ou ce mélange est classé dans l'alcool comme toxique spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée, catégorie 1. Peut irriter les voies respiratoires.

Maladies aggravées par une surexposition

: Des indispositions respiratoires préexistantes ou d'autres affections allergiques peuvent être aggravées par une exposition.

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.

<u>Nom chimique</u>	CL50(4hr)	DL50	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Dioxyde de silicone	P/D	P/D	P/D

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
Dioxyde de silicone	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).



Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 8 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnies		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Dioxyde de silicone	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Dioxyde de silicone	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).

Persistence 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>
-------------------	--	--

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

Effets nocifs divers sur l'environnement

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

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

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

Méthodes d'élimination

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

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.



Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 10 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Dioxyde de silicone	14808-60-7	Oui	Cancer (particules libres de taille respirable)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
---------------------	------------	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Canadian Information:

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

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

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

Renseignement international:

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	<u>European EINECS</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Philippines PICCS</u>	<u>Japan ENCS</u>	<u>Korea KECI/KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>NewZealand IOC</u>
Dioxyde de silicone	14808-60-7	238-878-4	Présent	Présent	(1)-548	KE-29983	Présent	HSR003125

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

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



Perma-Top Patch Kit Partie C

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/24/2020

Page 11 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- 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)

: 11/24/2020

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>	

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