



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 1 of 12

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

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

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 : 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

Clear amber liquid. Amine 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:

Skin Corrosion/Irritation - Category 1
Eye Damage/Irritation - Category 1
Skin sensitization - Category 1
Acute toxicity, inhalation - Category 4
Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure - Category 2
Germ Cell Mutagenicity - Category 2

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 2 of 12

SAFETY DATA SHEET

Hazard statement(s)

Harmful if inhaled.
Causes serious eye damage.
Causes severe skin burns and eye damage.
May cause an allergic skin reaction.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Suspected of causing genetic defects.

Precautionary statement(s)

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Keep out of reach of children.
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wash thoroughly after handling.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

IF exposed or concerned: Get medical attention/advice.
Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
Wash contaminated clothing before reuse.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Collect spillage.

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>
Phenol	Hydroxybenzene Phenyl Alcohol	108-95-2	10.0 - 30.0
m-Xylylenediamine	m-phenylenebis(methylamine); MXDA	1477-55-0	10.0 - 30.0
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	Not available.	57214-10-5	40.0 - 70.0

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

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 3 of 12

SAFETY DATA SHEET

Description of first aid measures

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

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : May cause an allergic skin reaction. Suspected of causing genetic defects. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

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; Foam; Carbon dioxide (CO₂).

- 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

- : Carbon dioxide and carbon monoxide.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

- : Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA. Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode.

Special fire-fighting procedures

- : Move containers from fire area if safe to do so. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Dike for water control. Do not enter without wearing specialized protective equipment suitable for the situation. Firefighter's normal protective clothing (Bunker Gear) will not provide adequate protection. A full-body encapsulating chemical protective suit with positive pressure self-contained breathing apparatus (NIOSH approved or equivalent) may be necessary.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

Environmental precautions

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



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

SAFETY DATA SHEET

Methods and material for containment and cleaning up

- : Ventilate the area. Remove all sources of ignition. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand). Pick up and transfer to properly labeled containers. Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Refer to Section 13 for disposal of contaminated material. Contact the proper local authorities.

Special spill response procedures

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

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

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : 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. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothing.
 Keep away from incompatibles. Wash thoroughly after handling. Keep container tightly closed when not in use. Empty containers retain residue and can be dangerous.

Conditions for safe storage

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

Incompatible materials

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

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>			
Phenol	5 ppm (skin)	N/Av	5 ppm (19 mg/m ³) (skin)	N/Av
m-Xylylenediamine	0.1 mg/m ³ (Ceiling)	N/Av	0.1 mg/m ³ (Ceiling) (final rule limit)	N/Av
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	N/Av	N/Av	N/Av	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.



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 5 of 12

SAFETY DATA SHEET

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

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Clear amber liquid.
- Odour** : Amine odour.
- Odour threshold** : N/Av
- pH** : N/Av
- Melting Point/Freezing point** : N/Av
- Initial boiling point and boiling range** : 401 °F
- Flash point** : >200°F
- Flashpoint (Method)** : N/Av
- Evaporation rate (BuAe = 1)** : N/Av
- Flammability (solid, gas)** : Not classified as flammable.
- Lower flammable limit (% by vol.)** : N/Av
- Upper flammable limit (% by vol.)** : N/Av
- Oxidizing properties** : N/Av
- Explosive properties** : N/Av
- Vapour pressure** : N/Av
- Vapour density** : N/Av
- Relative density / Specific gravity** : 1.0
- 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



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 6 of 12

SAFETY DATA SHEET

Absolute pressure of container

: N/Ap

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

: None under normal processing.

Conditions to avoid

: Avoid heat, open flames, sparks, static electricity and electrical equipment. Do not use in areas without adequate ventilation. Avoid contact with incompatible materials.

Incompatible materials

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

Hazardous decomposition products

: Carbon oxides. Nitrogen oxides (NOx).

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

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

Sign and symptoms skin

: Causes severe skin burns.

Sign and symptoms eyes

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

Potential Chronic Health Effects

: No data available.

Mutagenicity

: 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: Germ Cell Mutagenicity - Category 2
Suspected of causing genetic defects.

Carcinogenicity

: Not expected to have carcinogenic effects.

Reproductive effects & Teratogenicity

: Not expected to cause reproductive effects.



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 7 of 12

SAFETY DATA SHEET

Sensitization to material : 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

May cause 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 exposures.

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

Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure - Category 2

Medical conditions aggravated by overexposure

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

Synergistic materials

: None reported by the manufacturer.

Toxicological data

: No data is available on the product itself.

See below for individual ingredient acute toxicity data.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Phenol	> 1.8 mg/L (aerosol)	320 mg/kg (rat) The estimated human lethal dose is: 140 - 290 mg/kg	660 - 707 mg/kg
m-Xylylenediamine	800 mg/m ³	930 mg/kg	>3100 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	N/Av	N/Av	N/Av

Other important toxicological hazards

: Not available.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

: Toxic to aquatic life. 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 B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

SAFETY DATA SHEET

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>
Phenol	108-95-2	5.02 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
m-Xylylenediamine	1477-55-0	75mg/L (Golden orfe)	N/Av	None.
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	57214-10-5	N/Av	N/Av	N/Av

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Phenol	108-95-2	3.1 mg/L Ceriodaphnia (water flea)	N/Av	None.
m-Xylylenediamine	1477-55-0	15.2 mg/L (Daphnia magna)	6.77 mg/L (Daphnia magna)	None.
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	57214-10-5	N/Av	N/Av	N/Av

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
Phenol	108-95-2	61.1 mg/L/96hr (Green algae)	N/Av	None.
m-Xylylenediamine	1477-55-0	12mg/L (Green algae)	6.25mg/L (Green algae)	None.
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	57214-10-5	N/Av	N/Av	N/Av

Persistence and degradability

: Not established.

Bioaccumulation potential

: Not established.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Phenol (CAS 108-95-2)	1.47	no significant bioaccumulation
m-Xylylenediamine (CAS 1477-55-0)		2.7

Mobility in soil

: Not 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.



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 9 of 12

SAFETY DATA SHEET

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL SOLUTIONS, M-XYLENE DIAMINE)	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.				
49CFR/DOT	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL SOLUTIONS, M-XYLENE DIAMINE)	8	III	
49CFR/DOT Additional information					

Special precautions for user : Appropriate advice on safety must accompany the package.

Environmental hazards : See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

: Not applicable.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

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



Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

SAFETY DATA SHEET

Ingredients	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
Phenol	108-95-2	Yes	1000 lb/ 454 kg	500 lb lower TPQ; 10000 lb upper TPQ	Yes	No
m-Xylylenediamine	1477-55-0	Yes	N/Ap	N/Av	No	NS
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	57214-10-5	Yes	N/Ap	N/Av	No	NS

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

Health hazards (Germ cell mutagenicity; Skin sensitization; Eye damage/irritation; Skin irritation; Specific target organ toxicity, single exposure)
 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:

Ingredients	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Phenol	108-95-2	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
m-Xylylenediamine	1477-55-0	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	57214-10-5	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No

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-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 11 of 12

SAFETY DATA SHEET

Ingredients	CAS #	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Phenol	108-95-2	203-632-7	Present	Present	(3)-481	KE-28209	Present	HSR006982
m-Xylylenediamine	1477-55-0	216-032-5	Present	Present	(3)-308; (3)-2888	KE-02918	Present	N/Av
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	57214-10-5	N/Av	Present		(7)-1167	2003-1-541; KE-05-0649	Present	

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

References

: 1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for
2. ECHA - European Chemical Agency
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCIInfoWeb 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)

: 11/20/2020



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

Perma-Top Patch Kit Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 11/20/2020

Page 12 of 12

SAFETY DATA SHEET

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-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 1 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

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

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

: 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 ambre clair. Odeur d'amine.

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:

- Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 1
- Dommage/irritation de l'œil - Catégorie 1
- Sensibilisation cutanée - Catégorie 1
- Toxicité aiguë, inhalation - Catégorie 4
- Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 2
- Mutagenicité des cellules germinales - Catégorie 2



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 2 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

Nocif par inhalation.
Provoque des lésions oculaires graves.
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Conseils de prudence

Se procurer les instructions avant utilisation.
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Conserver hors de la portée des enfants.
Ne pas respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Laver soigneusement après manipulation.
Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail.

En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Recueillir le produit répandu.

Garder sous clef.

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

Autres dangers

Pas disponible.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 3 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Phénol	Hydroxybenzène Phényl alcool	108-95-2	10.0 - 30.0
m-Xylylènediamine	m-phenylenebis(méthylamine); MXDA	1477-55-0	10.0 - 30.0
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	Pas disponible.	57214-10-5	40.0 - 70.0

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

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir confortablement pour respirer. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire.
- Contact avec la peau* : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- Contact avec les yeux* : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer abondamment à l'eau. S'il y a lieu, enlever les lentilles cornéennes si cela est facile à faire.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Peut provoquer une allergie cutanée. Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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* : brouillard d'eau; Mousse; Dioxyde de carbone (CO₂)
- 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

- : Dioxyde de carbone et monoxyde de carbone.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

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



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de réparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 4 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

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

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

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

Précautions pour la protection de l'environnement

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

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler la zone. Enlever toute source d'ignition. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Contenir et absorber le liquide déversé avec un matériau absorbant, inerte et non-combustible (comme par exemple du sable). Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées. Contacter les autorités locales compétentes.

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

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

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

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : 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. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Laver soigneusement après manipulation. Garder le contenant fermé hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux.

Conditions d'un stockage sûr

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



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 5 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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>
Phénol	5 ppm (peau)	P/D	5 ppm (19 mg/m ³) (peau)	P/D
m-Xylylènediamine	0.1 mg/m ³ (Plafond)	P/D	0.1 mg/m ³ (Plafond) (limite finale)	P/D
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	P/D	P/D	P/D	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

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

Protection de la peau

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

Protection des yeux/du visage

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

Autre équipement de protection

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

Considérations générales d'hygiène

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



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 6 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide ambre clair.
Odeur : Odeur d'amine.
Seuil olfactif : P/D
pH : P/D
Point de fusion/point de congélation
: P/D
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition
: 401 °F
Point d'éclair : >200°F
Point d'éclair, méthode : P/D
Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)
: P/D
inflammabilité (solide, gaz) : N'est pas classé comme inflammable.
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
: 1.0
Solubilité dans l'eau : Négligeable.
Autres solubilité(s) : P/D
Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile
: P/D
Température d'auto-inflammation
: P/D
Température de décomposition
: P/D
Viscosité : P/D
Matières volatiles (% en poids)
: P/D
Composés organiques volatils (COV)
: P/D
Pression absolue du récipient
: S/O
Distance de projection de la flamme
: P/D
Autres observations physiques/chimiques
: Aucun renseignements supplémentaires.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 7 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Stabilité chimique** : Stable dans des conditions normales.
- Risque de réactions dangereuses** : Néant dans des conditions normales de traitement.
- Conditions à éviter** : Éviter la chaleur, les flammes nues, les étincelles, l'électricité statique et l'équipement électrique. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.
- Matériaux incompatibles** : Oxydants forts; acides minéraux; résines d'époxy en quantités non contrôlées.
- Produits de décomposition dangereux** : Oxydes de carbone oxyde nitrique .

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

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

Signes et symptômes - peau

- : Provoque des brûlures graves de la peau.

Signes et symptômes - yeux

- : Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer des brûlures aux yeux. De fortes concentrations de vapeurs peuvent causer une irritation oculaire grave.

Risque d'effets chroniques sur la santé

- : Aucune donnée disponible.

Mutagénicité

- : 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: Mutagénicité des cellules germinales - Catégorie 2
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité

- : Ne devrait pas avoir d'effets cancérogènes.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

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

Sensibilisation à la matière

- : 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

Peut provoquer une réaction allergique de la peau.



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 8 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Effets spécifiques sur organes cibles

- : Selon les critères de classification de la réglementation américaine OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012), ce produit ne devrait pas causer la toxicité des organes cibles suite à une seule exposition.

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

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 2

Maladies aggravées par une surexposition

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

Substances synergiques

- : Aucun rapporté par le fabricant.

Données toxicologiques

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

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

Nom chimique	CL50(4hr) inh. rat	DL50	
		(Oral, rat)	(cutané, lapin)
Phénol	> 1.8 mg/L (aérosol)	320 mg/kg (rat) La dose létale pour l'humain est estimé à: 140 - 290 mg/kg	660 - 707 mg/kg
m-Xylylènediamine	800 mg/m ³	930 mg/kg	>3100 mg/kg
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	P/D	P/D	P/D

Autres dangers toxicologiques importants

- : Pas disponible.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

- : Toxique pour les organismes aquatiques. 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
Phénol	108-95-2	5.02 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
m-Xylylènediamine	1477-55-0	75mg/L (ide mélanote)	P/D	Aucun(e).
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	57214-10-5	P/D	P/D	Aucun(e).



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 9 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Phénol	108-95-2	3.1 mg/L Ceriodaphnia (puce d'eau)	P/D	Aucun(e).
m-Xylylènediamine	1477-55-0	15.2 mg/L (daphnie magna)	6.77 mg/L (daphnie magna)	Aucun(e).
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	57214-10-5	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Phénol	108-95-2	61.1 mg/L/96hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
m-Xylylènediamine	1477-55-0	12mg/L (algues vertes)	6.25mg/L (algues vertes)	Aucun(e).
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	57214-10-5	P/D	P/D	Aucun(e).

Persistence et dégradabilité

: Pas établi.

Potentiel de bioaccumulation

: Pas établi.

Composants	Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)	Facteur de bioconcentration (FBC)
Phénol (CAS 108-95-2)	1.47	no significant bioaccumulation
m-Xylylènediamine (CAS 1477-55-0)		2.7

Mobilité dans le sol

: Pas 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-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 10 de 13

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. (PHENOL SOLUTIONS, M-XYLENE DIAMINE)	8	III	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires					
Canada (TMD)	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL SOLUTIONS, M-XYLENE DIAMINE)	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
Phénol	108-95-2	Oui	1000 lb/ 454 kg	500 lb lower TPQ; 10000 lb upper TPQ	Oui	Non
m-Xylylènediamine	1477-55-0	oui	P/D	P/D	non	NS



Perma-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 11 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	57214-10-5	oui	P/D	P/D	non	NS
---	------------	-----	-----	-----	-----	----

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

Dangers pour la santé (Mutagénicité sur les cellules germinales; Sensibilisation cutanée; Dommage/irritation de l'œil; Irritation cutanée; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique)
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>
Phénol	108-95-2	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
m-Xylylènediamine	1477-55-0	Non	S/O	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	57214-10-5	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non

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>
Phénol	108-95-2	203-632-7	Present	Présent	(3)-481	KE-28209	Present	HSR006982
m-Xylylènediamine	1477-55-0	216-032-5	Present	Présent	(3)-308; (3)-2888	KE-02918	Present	P/D
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	57214-10-5	N/Av	Present		(7)-1167	2003-1-541; KE-05-0649	Present	

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-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 12 de 13

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)

: 11/20/2020

Autres considérations spéciales pour une manipulation

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

<p>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-Top Patch Kit Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 11/20/2020

Page 13 de 13

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