



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

Page 1 of 17

**SAFETY DATA SHEET**

**SECTION 1. IDENTIFICATION**

**Product identifier used on the label**

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

**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 91<sup>st</sup> 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**

Low viscosity liquid. Clear amber colour.

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

Eye damage/irritation -Category 2A  
Skin Irritation - Category 2  
Skin sensitization - Category 1A  
Acute toxicity, oral - Category 4  
Acute toxicity, inhalation - Category 4

**Label elements**

*Hazard pictogram(s)*



*Signal Word*

**WARNING!**



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

Page 2 of 17

**SAFETY DATA SHEET**

*Hazard statement(s)*

Harmful if swallowed or if inhaled.  
Causes skin irritation.  
Causes serious eye irritation.  
May cause an allergic skin reaction.

*Precautionary statement(s)*

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Wash thoroughly after handling.  
Wear protective gloves.  
Wear eye protection/face protection.  
Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

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

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
Rinse mouth.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

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>
<b>Modified diglycidyl ether of bisphenol A</b>	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin) Bisphenol A/epichlorohydrin based epoxy resin	25068-38-6	<b>60.0 - 100.0</b>
<b>Alkyl glycidyl ether</b>	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives	68609-97-2	<b>10.0 - 30.0</b>
<b>Benzyl alcohol</b>	Benzenecarbinol	100-51-6	<b>10.0 - 30.0</b>
<b>Colours may contain the following @ 3-7%:</b>			
<b>Carbon black</b>	Furnace black Lamp black Thermal black	1333-86-4	<b>Unknown</b>
<b>titanium dioxide</b>	Anatase Titanic acid anhydride	13463-67-7	<b>Unknown</b>
<b>Precipitated silica</b>	Not available.	112926-00-8	<b>Unknown</b>
<b>Iron (III) oxide</b>	Ferric oxide Diiron trioxide	1309-37-1	<b>Unknown</b>
<b>Yellow Pigment</b>	Not available.	N/Av	<b>Unknown</b>
<b>Zinc sulfide</b>	Not available.	1314-98-3	<b>Unknown</b>



Perma-Top Patch Kit Part A

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

Page 3 of 17

## SAFETY DATA SHEET

Barium sulfate	Not available.	7727-43-7	Unknown
Butanamide, 2-[(4-methoxy-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	Pigment yellow 65	6528-34-3	Unknown
Iron hydroxide oxide	Not available.	20344-49-4	Unknown
CI Pigment Blue	Not available.	147-14-8	Unknown
Aluminium oxide	Aluminum trioxide	1344-28-1	Unknown
Silica, amorphous	Silicon dioxide	7631-86-9	Unknown
Yellow iron oxide	Not available.	51274-00-1	Unknown

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

### SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

#### Description of first aid measures

- Ingestion* : If swallowed: Immediately call a poison center/doctor. Rinse mouth. 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* : If on skin: Wash with plenty of water. Mild soap may be used if available. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.
- Eye contact* : If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation occurs or persists, seek medical attention.

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

- : Harmful if swallowed or if inhaled. Causes serious eye irritation. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.

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

- : Provide general supportive measures and treat symptomatically.

### SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

#### Extinguishing media

- Suitable extinguishing media* : Water fog, alcohol foam, dry chemical or carbon dioxide.
- Unsuitable extinguishing media* : No information available.

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

- : None known or reported by the manufacturer.

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

- : Not classified as flammable.

#### Hazardous combustion products

- : No information available.

#### Special protective equipment and precautions for firefighters

##### Protective equipment for fire-fighters

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



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

Page 4 of 17

## SAFETY DATA SHEET

*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.

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

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

**Special spill response procedures**

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

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

### SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

**Precautions for safe handling**

- : Wear suitable protective equipment during handling. Provide adequate ventilation. 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 in cool/well-ventilated place. Store locked up. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks.

**Incompatible materials**

- : Strong acids and oxidizing agents.



Perma-Top Patch Kit Part A

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

Page 5 of 17

## 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>
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Alkyl glycidyl ether	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Benzyl alcohol	10 ppm	N/Av	N/Av	N/Av
Carbon black	3.0 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	N/Av	3.5 mg/m <sup>3</sup>	N/Av
titanium dioxide	10 mg/m <sup>3</sup>	N/Av	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust)	N/Av
Precipitated silica	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Iron (III) oxide	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/Av	10 mg/m <sup>3</sup> (fume); 15 mg/m <sup>3</sup> (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/Av
Yellow Pigment				
Zinc sulfide	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Barium sulfate	10 mg/m <sup>3</sup>	N/Av	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)	N/Av
Butanamide, 2-[(4-methoxy-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Iron hydroxide oxide	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
CI Pigment Blue	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Aluminium oxide	1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/Av	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/Av
Silica, amorphous	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 3 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (as PNOS)	N/Av	20 mppcf	N/Av
Yellow iron oxide	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.

##### 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.



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

Page 6 of 17

## SAFETY DATA SHEET

- Skin protection** : Wear protective gloves/clothing. Wear as appropriate: Neoprene; Nitrile rubber. The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves. Wear apron or protective clothing in case of contact.
- Eye / face protection** : Wear eye/face protection. Wear as appropriate: Safety glasses with side shields; Tightly fitting safety goggles. A full face shield may also be necessary.
- Other protective equipment** : Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Other equipment may be required depending on workplace standards.
- General hygiene considerations** : Do not breathe vapour. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

### SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Low viscosity liquid. Clear amber colour.
- Odour** : N/Av
- Odour threshold** : N/Av
- pH** : N/Av
- Melting Point/Freezing point** : N/Av
- Initial boiling point and boiling range** : 200 - 375°F
- Flash point** : >200°F
- Flashpoint (Method)** : N/Av
- Evaporation rate (BuAe = 1)** : N/Av
- Flammability (solid, gas)** : N/Av
- Lower flammable limit (% by vol.)** : N/Av
- Upper flammable limit (% by vol.)** : N/Av
- Oxidizing properties** : N/Av
- Explosive properties** : N/Av
- Vapour pressure** : N/Av
- Vapour density** : N/Av
- Relative density / Specific gravity** : 1.1
- Solubility in water** : Negligible.
- Other solubility(ies)** : N/Av
- Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution** : N/Av
- Auto-ignition temperature** : N/Av
- Decomposition temperature** : N/Av
- Viscosity** : N/Av
- Volatiles (% by weight)** : N/Av
- Volatile organic Compounds (VOC's)** : N/Av
- Absolute pressure of container** : N/Av
- Flame projection length** : N/Av
- Other physical/chemical comments** : No additional information.



Perma-Top Patch Kit Part A

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

Page 7 of 17

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

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

### 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. Overexposure to heated sprays or mists may cause irritation to the upper respiratory system.

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

- : Harmful if swallowed. May cause nausea, stomach pain and vomiting.

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

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

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

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

##### Potential Chronic Health Effects

- : No data available.
- Mutagenicity** : No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
- Carcinogenicity** : Not expected to have carcinogenic effects.
- Reproductive effects & Teratogenicity** : This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.
- Sensitization to material** : May cause an allergic skin reaction (e.g. swelling, rash and eczema). Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.
- Specific target organ effects** : According to the classification criteria of U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015), this product is not expected to cause target organ toxicity through single or repeated exposures.
- Medical conditions aggravated by overexposure** : Pre-existing skin, eye, respiratory and central nervous system disorders.
- Synergistic materials** : None reported by the manufacturer.



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

Page 8 of 17

**SAFETY DATA SHEET**

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

See below for individual ingredient acute toxicity data.

<b>Chemical name</b>	<b>LC<sub>50</sub>(4hr) inh, rat</b>	<b>LD<sub>50</sub></b>	
		<b>(Oral, rat)</b>	<b>(Rabbit, dermal)</b>
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	N/Av	11 400 mg/kg	> 2000 mg/kg (No mortality)
Alkyl glycidyl ether	N/Av	17 100 mg/kg	> 4005 mg/kg (No mortality)
Benzyl alcohol	>500 mg/m <sup>3</sup>	1230 mg/kg	2000 mg/kg
<b>Colours may contain the following @ 3-7%:</b>			
Carbon black	6.75 mg/L (dust)	> 10 000 mg/kg	> 3000 mg/kg
titanium dioxide	> 6.82 mg/kg (dust) (No mortality)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg
Precipitated silica	N/Av	N/Av	N/Av
Iron (III) oxide	N/Av	> 10 000 mg/kg	N/Av
Yellow Pigment	N/Av	N/Av	N/Av
Zinc sulfide	>5040 mg/m <sup>3</sup> 4 h	>2 g/kg	>2 g/kg
Barium sulfate	N/Av	307 g/kg (rat); >3000 mg/kg (mouse)	N/Av
Butanamide, 2-[(4-methoxy-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	N/Av	N/Av	N/Av
Iron hydroxide oxide	N/Av	>5000 mg/kg	N/Av
CI Pigment Blue	N/Av	>10000 mg/kg	N/Av
Aluminium oxide	> 2.3 mg/L (dust) (No mortality)	> 2000 mg/kg (No mortality)	N/Av
Silica, amorphous	N/Av	3160 mg/kg	> 5000 mg/kg
Yellow iron oxide	N/Av	N/Av	N/Av

**Other important toxicological hazards**

: None known or reported by the manufacturer.

**SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Ecotoxicity**

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

See the following tables for individual ingredient ecotoxicity data.



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

**SAFETY DATA SHEET**

**Ecotoxicity data:**

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	3.4 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	> 100 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Benzyl alcohol	100-51-6	460mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 1000 mg/L (Zebra fish)	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Japanese ricefish)	N/Av	None.
Precipitated silica	112926-00-8	N/Av	N/Av	None.
Iron (III) oxide	1309-37-1	> 50 000, < 100 000 mg/L (Zebra fish)	N/Av	None.
Yellow Pigment	N/Av	N/Av	N/Av	None.
Zinc sulfide	1314-98-3	N/Av	N/Av	None.
Barium sulfate	7727-43-7	> 500 mg/L (sheepshead minnow)	N/Av	None.
Butanamide, 2-[(4-methoxy-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	6528-34-3	N/Av	N/Av	None.
Iron hydroxide oxide	20344-49-4	N/Av	N/Av	None.
CI Pigment Blue	147-14-8	48 Hr LC50 Oryzias latipes: >100 mg/L [static]	N/Av	None.
Aluminium oxide	1344-28-1	> 100 mg/L (Brown trout)	N/Av	None.
Silica, amorphous	7631-86-9	N/Av	N/Av	None.
Yellow iron oxide	51274-00-1	N/Av	N/Av	None.



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

**SAFETY DATA SHEET**

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	1.1 - 2.8 mg/L (Daphnia magna)	0.3 mg/L (Read-across)	None.
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	6.07 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Benzyl alcohol	100-51-6	360 mg/L (Daphnia magna)	51 mg/L (Daphnia magna)	None.
Carbon black	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (Daphnia magna)	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Precipitated silica	112926-00-8	N/Av	N/Av	None.
Iron (III) oxide	1309-37-1	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Yellow Pigment	N/Av	N/Av	N/Av	None.
Zinc sulfide	1314-98-3	N/Av	N/Av	None.
Barium sulfate	7727-43-7	32 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Butanamide, 2-[(4-methoxy-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	6528-34-3	N/Av	N/Av	None.
Iron hydroxide oxide	20344-49-4	N/Av	N/Av	None.
CI Pigment Blue	147-14-8	N/Av	N/Av	None.
Aluminium oxide	1344-28-1	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Silica, amorphous	7631-86-9	N/Av	N/Av	None.
Yellow iron oxide	51274-00-1	N/Av	N/Av	None.



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

**SAFETY DATA SHEET**

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	9.4 mg/L/72hr (Green algae) (Read-across)	2.8 mg/L/72hr (Read-across)	None.
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	843.75 mg/L/72hr (Green algae)	500 mg/L/72hr	None.
Benzyl alcohol	100-51-6	500mg/L (Green algae)	310mg/L (Green algae)	None.
Carbon black	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
Precipitated silica	112926-00-8	N/Av	N/Av	None.
Iron (III) oxide	1309-37-1	N/Av	N/Av	None.
Yellow Pigment	N/Av	N/Av	N/Av	None.
Zinc sulfide	1314-98-3	N/Av	N/Av	None.
Barium sulfate	7727-43-7	N/Av	N/Av	None.
Butanamide, 2-[(4-methoxy-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	6528-34-3	N/Av	N/Av	None.
Iron hydroxide oxide	20344-49-4	N/Av	N/Av	None.
CI Pigment Blue	147-14-8	N/Av	N/Av	None.
Aluminium oxide	1344-28-1	> 100 mg/L/72hr (Green algae) (Read-across)	N/Av	None.
Silica, amorphous	7631-86-9	N/Av	N/Av	None.
Yellow iron oxide	51274-00-1	N/Av	N/Av	None.

**Persistence and degradability**

: Not established.

**Bioaccumulation potential**

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

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Modified diglycidyl ether of bisphenol A (CAS 25068-38-6)	> 2.915	31
Alkyl glycidyl ether (CAS 68609-97-2)	3.77	
Benzyl alcohol (CAS 100-51-6)	1.1	
CI Pigment Blue (CAS 147-14-8)	6.6 at 25 °C	0.3 - 11 BCF method: OECD
Aluminium oxide (CAS 1344-28-1)	N/Av	N/Av
Silica, amorphous (CAS 7631-86-9)		no bioaccumulation expected

**Mobility in soil**

: The product itself has not been tested.



Perma-Top Patch Kit Part A

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

Page 12 of 17

## SAFETY DATA SHEET

### Other Adverse Environmental effects

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

### SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

#### Handling for Disposal

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

#### Methods of Disposal

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

#### RCRA

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

### SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

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

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

**Environmental hazards** : See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

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

- : Not applicable.

### SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

#### US Federal Information:

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



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

**SAFETY DATA SHEET**

<b>Ingredients</b>	<b>CAS #</b>	<b>TSCA Inventory</b>	<b>CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):</b>	<b>SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:</b>	<b>SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical</b>	
					<b>Toxic Chemical</b>	<b>de minimus Concentration</b>
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	Yes	None.	None.	No	No
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	Yes	None.	None.	No	No
Benzyl alcohol	100-51-6	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Carbon black	1333-86-4	Yes	None.	None.	No	No
titanium dioxide	13463-67-7	Yes	None.	None.	No	No
Precipitated silica	112926-00-8	NL	N/Ap	N/Av	No	NS
Iron (III) oxide	1309-37-1	Yes	None.	None.	No	No
Yellow Pigment	N/Av	NS			NS	NS
Zinc sulfide	1314-98-3	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Barium sulfate	7727-43-7	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Butanamide, 2-[(4-methoxy-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	6528-34-3	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Iron hydroxide oxide	20344-49-4	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
CI Pigment Blue	147-14-8	Yes	N/Ap	N/Av	No	NS
Aluminium oxide	1344-28-1	Yes	N/Ap	N/Ap	Yes	No
Silica, amorphous	7631-86-9	Yes	None.	None.	No	No
Yellow iron oxide	51274-00-1	Yes	N/Ap	N/Av	No	No

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

Health hazards (Skin irritation; Skin sensitization; Eye damage/irritation; Acute toxicity )

Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

**US State Right to Know Laws:**

The following chemicals are specifically listed by individual States:



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

Page 14 of 17

**SAFETY DATA SHEET**

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Benzyl alcohol	100-51-6	No	N/Ap	No	Yes	Yes	No	Yes	No
Carbon black	1333-86-4	Yes	Cancer (airborne, unbound particles of respirable size)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
titanium dioxide	13463-67-7	Yes	Cancer (airborne, unbound particles of respirable size)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Precipitated silica	112926-00-8	No	N/Ap	No	Yes	Yes	No	Yes	No
Iron (III) oxide	1309-37-1	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yellow Pigment	N/Av	No		NS	NS	NS	NS	NS	NS
Zinc sulfide	1314-98-3	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Barium sulfate	7727-43-7	No	N/Ap	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Butanamide, 2-[(4-methoxy-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	6528-34-3	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Iron hydroxide oxide	20344-49-4	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Cl Pigment Blue	147-14-8	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Aluminium oxide	1344-28-1	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Silica, amorphous	7631-86-9	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No
Yellow iron oxide	51274-00-1	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 A

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

Page 15 of 17

**SAFETY DATA SHEET**

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Modified diglycidyl ether of bisphenol A	25068-38-6	500-033-5	Present	Present	(7)-1283	KE-24000	Present	HSR003180
Alkyl glycidyl ether	68609-97-2	271-846-8	Present	Present	(2)-2426; (2)-2426	KE-27545	Present	HSR003837
Benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9	Present	Present	(3)-1011	KE-02570	Present	HSR001039
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	Present	Present	(5)-3328; (5)-5222	KE-04682	Present	HSR002801
titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Present	Present	(5)-5225; (1)-558	KE-33900	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Precipitated silica	112926-00-8	N/Av	Present	Present	(1)-548	KE-32733	Present	
Iron (III) oxide	1309-37-1	215-168-2	Present	Present	(5)-5189; (5)-5188; (5)-5163; (1)-357; (1)-1073	KE-10897	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Yellow Pigment	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	
Zinc sulfide	1314-98-3	215-251-3	Present	Present	(1)-572	KE-35583	Present	
Barium sulfate	7727-43-7	231-784-4	Present	Present	(1)-89	KE-02092	Present	No information available.
Butanamide, 2-[[4-methoxy-2-nitrophenyl]azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxo-	6528-34-3	229-419-9	Present	Present	(5)-3164	KE-23343	Present	
Iron hydroxide oxide	20344-49-4	243-746-4	Present	Present	(1)-1073	KE-21101	Present	
CI Pigment Blue	147-14-8	205-685-1	Present	Present	(5)-3299; (5)-3300; (5)-5216	KE-33250	Present	
Aluminium oxide	1344-28-1	215-691-6	Present	Present	(1)-23	KE-01012	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Silica, amorphous	7631-86-9	231-545-4	Present	Present	(1)-548	KE-31032	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Yellow iron oxide	51274-00-1	257-098-5	Present	Present	(5)-5163	KE-08032	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



**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

**SAFETY DATA SHEET**

EC50: Effective Concentration 50%  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ENCS: Existing and New Chemical Substances  
HSDB: Hazardous Substances Data Bank  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IOC: Inventory of Chemicals  
KECI: Korean Existing Chemicals Inventory  
KECL: Korean Existing Chemicals List  
LC: Lethal Concentration  
LD: Lethal Dose  
N/Ap: Not Applicable  
N/Av: Not Available  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
NOEC: No observable effect concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PEL: Permissible exposure limit  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SDS: Safety Data Sheet  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations  
TLV: Threshold Limit Values  
TWA: Time Weighted Average  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

**References**

- : 1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices 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)**

: 11/20/2020

**Other special considerations for handling**

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

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



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

---

**Perma-Top Patch Kit Part A**

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

Page 17 of 17

## **SAFETY DATA SHEET**

### **DISCLAIMER**

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

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

**END OF DOCUMENT**



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 1 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**SECTION 1: IDENTIFICATION**

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

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

**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 à faible viscosité. Couleur ambre transparent.

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

Domage/irritation de l'œil -Catégorie 2A  
Irritation cutanée - Catégorie 2  
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1A  
Toxicité aiguë, orale - Catégorie 4  
Toxicité aiguë, inhalation - Catégorie 4



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 2 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Éléments d'étiquetage**

Pictogramme ( s ) de danger



Mot indicateur

ATTENTION!

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion ou par inhalation.  
Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols.  
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Laver soigneusement après manipulation.  
Porter des gants de protection.  
Porter une protection oculaire/visage  
Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail.

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

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

EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Rincer la bouche.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

EN CAS DE CONTACT CUTANÉ: Laver avec beaucoup d'eau.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.

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

**Autres dangers**

Pas disponible.

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

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine Résine époxy à base de bisphénol A / épichlorhydrine	25068-38-6	60.0 - 100.0



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 3 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Éther de glycidyle alkyle	Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy) méthyl] dérivés	68609-97-2	10.0 - 30.0
alcool benzylique	Benzenecarbinol	100-51-6	10.0 - 30.0
<b>Les couleurs peuvent contenir les éléments suivants de 3-7%:</b>			
Noir de carbone	Noir de fourneau Noir de fumée Noir thermique	1333-86-4	Inconnu
bioxyde de titane	Anatase L'anhydride d'acide de dioxyde de titane	13463-67-7	Inconnu
Silice précipitée	Pas disponible.	112926-00-8	Inconnu
Oxyde de fer (III)	Oxyde ferrique Trioxyde de difer	1309-37-1	Inconnu
Pigment jaune	Pas disponible.	N/Av	Inconnu
Sulfure de zinc	Pas disponible.	1314-98-3	Inconnu
Sulfate de baryum	Pas disponible.	7727-43-7	Inconnu
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl) azo] -N- (2-méthoxyphényl) -3-oxo-	Pigment jaune 65	6528-34-3	Inconnu
Oxyde d'hydroxyde de fer	Pas disponible.	20344-49-4	Inconnu
CI Pigment bleu	Pas disponible.	147-14-8	Inconnu
Oxyde d'aluminium	Trioxyde d'aluminium	1344-28-1	Inconnu
Silice amorphe	Dioxyde de silicium	7631-86-9	Inconnu
Oxyde de fer jaune	Pas disponible.	51274-00-1	Inconnu

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* : EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. 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* : En cas de contact cutané: Laver avec beaucoup d'eau. Un savon doux peut être utilisé, si disponible. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Contact avec les yeux* : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation se produit ou persiste, consulter un médecin.

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

- : Nocif en cas d'ingestion ou par inhalation. Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

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

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



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 4 de 19

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

#### Agents extincteurs

*Agents extincteurs appropriés*

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

*Agents extincteurs inappropriés*

: Pas d'information disponible.

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

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

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

: N'est pas classé comme inflammable.

#### Produits de combustion dangereux

: Pas d'information disponible.

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

*Équipement de protection pour les pompiers*

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

*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. Utiliser uniquement des outils et de l'équipement antiétincelants durant le processus de nettoyage. Contenir et absorber le liquide déversé avec un matériau absorbant, inerte et non-combustible (comme par exemple du sable). Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. Utiliser une méthode qui minimise la production de poussière. Ne pas utiliser d'absorbants combustibles comme la sciure. La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées. Contacter les autorités locales compétentes.



---

**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 5 de 19

## **FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

### **Méthodes spéciales d'intervention antidéversement**

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

Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Aucun à notre connaissance.

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

### **SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

- : Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Veiller à une ventilation adéquate. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Laver soigneusement après manipulation. Garder le contenant fermé hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux.

#### **Conditions d'un stockage sûr**

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

#### **Substances incompatibles**

- : Acides forts et oxydants forts.



Perma-Top Patch Kit Partie A

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

Page 6 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

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

<b>Limites d'exposition:</b>				
<b>Nom chimique</b>	<b>ACGIH TLV</b>		<b>OSHA PEL</b>	
	<b>TWA</b>	<b>STEL</b>	<b>PEL</b>	<b>STEL</b>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	P/D	P/D	P/D	P/D
Éther de glycidyle alkyle	P/D	P/D	P/D	P/D
alcool benzylique	10 ppm	P/D	P/D	P/D
<b>Les couleurs peuvent contenir les éléments suivants de 3-7%:</b>				
Noir de carbone	3.0 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	P/D	3.5 mg/m <sup>3</sup>	P/D
bioxyde de titane	10 mg/m <sup>3</sup>	P/D	15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale)	P/D
Silice précipitée	P/D	P/D	P/D	P/D
Oxyde de fer (III)	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	P/D	10 mg/m <sup>3</sup> (fumée); 15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	P/D
Pigment jaune				
Sulfure de zinc	P/D	P/D	P/D	P/D
Sulfate de baryum	10 mg/m <sup>3</sup>	P/D	15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale); 5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)	P/D
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl) azo] -N- (2-méthoxyphényl) -3-oxo-	P/D	P/D	P/D	P/D
Oxyde d'hydroxyde de fer	P/D	P/D	P/D	P/D
Cl Pigment bleu	P/D	P/D	P/D	P/D
Oxyde d'aluminium	1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	P/D	15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	P/D
Silice amorphe	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 3 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (as PNOS)	P/D	20 mppcf	P/D
Oxyde de fer jaune	P/D	P/D	P/D	P/D

**Contrôles de l'exposition**



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 7 de 19

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 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.

### Autre équipement de protection

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

### Considérations générales d'hygiène

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

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Apparence** : Liquide à faible viscosité. Couleur ambre transparent.

**Odeur** : P/D

**Seuil olfactif** : P/D

**pH** : P/D

**Point de fusion/point de congélation**

: P/D

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

: 200 - 375°F

**Point d'éclair** : >200°F

**Point d'éclair, méthode** : P/D

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

: P/D

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

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

: P/D

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

: P/D

**Propriétés comburantes** : P/D

**Propriétés explosives** : P/D

**Tension de vapeur** : P/D

**Densité de vapeur** : P/D



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 8 de 19

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**Densité relative / Poids spécifique**

: 1.1

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

**Autres solubilité(s)** : P/D

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

: P/D

**Température d'auto-inflammation**

: P/D

**Température de décomposition**

: P/D

**Viscosité** : P/D

**Matières volatiles (% en poids)**

: P/D

**Composés organiques volatils (COV)**

: P/D

**Pression absolue du récipient**

: S/O

**Distance de projection de la flamme**

: P/D

**Autres observations physiques/chimiques**

: Aucun renseignements supplémentaires.

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité** : Aucune donnée disponible.

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

**Risque de réactions dangereuses**

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

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

**Matériaux incompatibles** : Acides forts et oxydants forts.

**Produits de décomposition dangereux**

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

### SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

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

**Voies d'entrée - inhalation** : OUI

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

**Voies d'entrée - ingestion** : OUI

**Voies d'exposition - absorption cutanée**

: OUI



---

**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 9 de 19

## **FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

### **EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:**

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

##### *Signes et symptômes - Inhalation*

- : Nocif en cas d'inhalation. La surexposition à des buées ou pulvérisations chauffées risque de causer l'irritation du système respiratoire supérieur.

##### *Signes et symptômes - ingestion*

- : Nocif en cas d'ingestion. Risque de causer nausée, vomissement et diarrhée.

##### *Signes et symptômes - peau*

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

##### *Signes et symptômes - yeux*

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

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

- : Aucune donnée disponible.

#### **Mutagénicité**

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

#### **Cancérogénicité**

- : Ne devrait pas avoir d'effets cancérogènes.

#### **Effets sur la reproduction & Tératogénicité**

- : Ce produit n'est pas soupçonné causer des effets sur la reproduction ou le développement.

#### **Sensibilisation à la matière**

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

#### **Effets spécifiques sur organes cibles**

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

#### **Maladies aggravées par une surexposition**

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

#### **Substances synergiques**

- : Aucun rapporté par le fabricant.

#### **Données toxicologiques**

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

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 10 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

<b>Nom chimique</b>	<b>CL50(4hr)</b> <b>inh. rat</b>	<b>DL50</b>	
		<b>(Oral, rat)</b>	<b>(cutané, lapin)</b>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	P/D	11 400 mg/kg	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
Éther de glycidyle alkyle	P/D	17 100 mg/kg	> 4005 mg/kg (Aucune mortalité)
alcool benzylique	>500 mg/m <sup>3</sup>	1230 mg/kg	2000 mg/kg
<b>Les couleurs peuvent contenir les éléments suivants de 3-7%:</b>			
Noir de carbone	6.75 mg/L (poussières)	> 10 000 mg/kg	> 3000 mg/kg
bioxyde de titane	> 6.82 mg/kg (poussières) (Aucune mortalité)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg
Silice précipitée	P/D	P/D	P/D
Oxyde de fer (III)	P/D	> 10 000 mg/kg	P/D
Pigment jaune			
Sulfure de zinc	>5040 mg/m <sup>3</sup> 4 h	>2 g/kg	>2 g/kg
Sulfate de baryum	P/D	307 g/kg (rat); >3000 mg/kg (souris)	P/D
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl) azo] -N- (2-méthoxyphényl) -3- oxo-	P/D	P/D	P/D
Oxyde d'hydroxyde de fer	P/D	>5000 mg/kg	P/D
Cl Pigment bleu	P/D	>10000 mg/kg	P/D
Oxyde d'aluminium	> 2.3 mg/L (poussières) (Aucune mortalité)	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)	P/D
Silice amorphe	P/D	3160 mg/kg	> 5000 mg/kg
Oxyde de fer jaune	P/D	P/D	P/D

**Autres dangers toxicologiques importants**

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

**SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

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

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



Perma-Top Patch Kit Partie A

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

Page 11 de 19

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	3.4 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	> 100 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
alcool benzylique	100-51-6	460mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 1000 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (japonais ricefish)	P/D	Aucun(e).
Silice précipitée	112926-00-8	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde de fer (III)	1309-37-1	> 50 000, < 100 000 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).
Pigment jaune	N/Av	P/D	P/D	Aucun(e).
Sulfure de zinc	1314-98-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Sulfate de baryum	7727-43-7	> 500 mg/L (Méné tête-de-mouton)	P/D	Aucun(e).
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl)azo] -N- (2-méthoxyphényl) -3-oxo-	6528-34-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'hydroxyde de fer	20344-49-4	P/D	P/D	Aucun(e).
CI Pigment bleu	147-14-8	48 Hr LC50 Oryzias latipes: >100 mg/L [static]	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	> 100 mg/L (Truite brune)	P/D	Aucun(e).
Silice amorphe	7631-86-9	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde de fer jaune	51274-00-1	P/D	P/D	Aucun(e).



Perma-Top Patch Kit Partie A

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

Page 12 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	1.1 - 2.8 mg/L (daphnie magna)	0.3 mg/L (Références croisées)	Aucun(e).
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	6.07 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
alcool benzyle	100-51-6	360 mg/L (daphnie magna)	51 mg/L (daphnie magna)	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Silice précipitée	112926-00-8	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde de fer (III)	1309-37-1	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Pigment jaune	N/Av	P/D	P/D	Aucun(e).
Sulfure de zinc	1314-98-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Sulfate de baryum	7727-43-7	32 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl) azo] -N- (2-méthoxyphényl) -3-oxo-	6528-34-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'hydroxyde de fer	20344-49-4	P/D	P/D	Aucun(e).
Cl Pigment bleu	147-14-8	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Silice amorphe	7631-86-9	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde de fer jaune	51274-00-1	P/D	P/D	Aucun(e).



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 13 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	9.4 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	2.8 mg/L/72hr (Références croisées)	Aucun(e).
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	843.75 mg/L/72hr (algues vertes)	500 mg/L/72hr	Aucun(e).
alcool benzylique	100-51-6	500mg/L (algues vertes)	310mg/L (algues vertes)	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Silice précipitée	112926-00-8	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde de fer (III)	1309-37-1	P/D	P/D	Aucun(e).
Pigment jaune	N/Av	P/D	P/D	Aucun(e).
Sulfure de zinc	1314-98-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Sulfate de baryum	7727-43-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl)azo] -N- (2-méthoxyphényl) -3-oxo-	6528-34-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'hydroxyde de fer	20344-49-4	P/D	P/D	Aucun(e).
CI Pigment bleu	147-14-8	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	> 100 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Silice amorphe	7631-86-9	P/D	P/D	Aucun(e).
Oxyde de fer jaune	51274-00-1	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.



Perma-Top Patch Kit Partie A

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

Page 14 de 19

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A (CAS 25068-38-6)	> 2.915	31
Éther de glycidyle alkyle (CAS 68609-97-2)	3.77	
alcool benzylique (CAS 100-51-6)	1.1	
CI Pigment bleu (CAS 147-14-8)	6.6 à 25 °C	0.3 - 11 BCF method: OECD 305C
Oxyde d'aluminium (CAS 1344-28-1)	S/O	S/O
Silice amorphe (CAS 7631-86-9)		no bioaccumulation expected

**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 A**

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

Page 15 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

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

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

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

**Dangers pour l'environnement**

- : Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

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

- : Non applicable.

**SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION**

**Renseignement fédéral É.-U :**

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

Composants	No CAS	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
alcool benzylique	100-51-6	Oui	P/D	P/D	Non	Non
Noir de carbone	1333-86-4	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
bioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Silice précipitée	112926-00-8	NI	P/D	P/D	non	NS
Oxyde de fer (III)	1309-37-1	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Pigment jaune	N/Av	NR			NR	NS
Sulfure de zinc	1314-98-3	Oui	P/D	P/D	Non	Non



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 16 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Sulfate de baryum	7727-43-7	Oui	P/D	P/D	Non	Non
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl) azo] -N- (2-méthoxyphényl) )-3-oxo-	6528-34-3	Oui	P/D	P/D	Non	Non
Oxyde d'hydroxyde de fer	20344-49-4	Oui	P/D	P/D	Non	Non
CI Pigment bleu	147-14-8	oui	P/D	P/D	non	NS
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	Oui	S/O	S/O	Oui	Non
Silice amorphe	7631-86-9	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Oxyde de fer jaune	51274-00-1	Oui	P/D	P/D	Non	Non

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

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

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

**Lois É.-U. "State Right to Know":**

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	<u>California Proposition 65</u>		<u>Liste d'état "Right to Know"</u>					
		<u>Inscrit</u>	<u>Type de toxicité</u>	<u>CA</u>	<u>MA</u>	<u>MN</u>	<u>NJ</u>	<u>PA</u>	<u>RI</u>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
alcool benzylique	100-51-6	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Noir de carbone	1333-86-4	Oui	Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
bioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Silice précipitée	112926-00-8	Non	S/O	Non	oui	oui	Non	oui	Non
Oxyde de fer (III)	1309-37-1	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pigment jaune	N/Av	Non		NR	NR	NR	NR	NR	NR
Sulfure de zinc	1314-98-3	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Sulfate de baryum	7727-43-7	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl) azo] -N- (2-méthoxyphényl) - )-3-oxo-	6528-34-3	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Oxyde d'hydroxyde de fer	20344-49-4	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
CI Pigment bleu	147-14-8	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	No
Silice amorphe	7631-86-9	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	No	Oui	No
Oxyde de fer jaune	51274-00-1	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non



**Perma-Top Patch Kit Partie A**

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

Page 17 de 19

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Canadian Information:**

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

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

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

**Renseignement international:**

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

<b><u>Composants</u></b>	<b><u>No CAS</u></b>	<b><u>European EINECs</u></b>	<b><u>Australia AICS</u></b>	<b><u>Philippines PICCS</u></b>	<b><u>Japan ENCS</u></b>	<b><u>Korea KECI/KECL</u></b>	<b><u>China IECSC</u></b>	<b><u>NewZealand IOC</u></b>
Éther diglycidyle modifié de bisphénol A	25068-38-6	500-033-5	Présent	Présent	(7)-1283	KE-24000	Présent	HSR003180
Éther de glycidyle alkyle	68609-97-2	271-846-8	Present	Présent	(2)-2426; (2)-2426	KE-27545	Present	HSR003837
alcool benzylique	100-51-6	202-859-9	Present	Présent	(3)-1011	KE-02570	Present	HSR001039
Noir de carbone	1333-86-4	215-609-9	Présent	Présent	(5)-3328; (5)-5222	KE-04682	Présent	HSR002801
bioxyde de titane	13463-67-7	236-675-5	Présent	Présent	(5)-5225; (1)-558	KE-33900	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Silice précipitée	112926-00-8	N/Av	Present	Présent	(1)-548	KE-32733	Present	
Oxyde de fer (III)	1309-37-1	215-168-2	Présent	Présent	(5)-5189; (5)-5188; (5)-5163; (1)-357; (1)-1073	KE-10897	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Pigment jaune	N/Av							
Sulfure de zinc	1314-98-3	215-251-3	Present	Présent	(1)-572	KE-35583	Present	
Sulfate de baryum	7727-43-7	231-784-4	Present	Présent	(1)-89	KE-02092	Present	Pas d'information disponible.
Butanamide, 2 - [(4-méthoxy-2-nitrophényl) azo] -N- (2-méthoxyphényl) -3-oxo-	6528-34-3	229-419-9	Present	Présent	(5)-3164	KE-23343	Present	
Oxyde d'hydroxyde de fer	20344-49-4	243-746-4	Present	Présent	(1)-1073	KE-21101	Present	
CI Pigment bleu	147-14-8	205-685-1	Present	Présent	(5)-3299; (5)-3300; (5)-5216	KE-33250	Present	



Perma-Top Patch Kit Partie A

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

Page 18 de 19

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Oxyde d'aluminium	1344-28-1	215-691-6	Présent	Présent	(1)-23	KE-01012	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Silice amorphe	7631-86-9	231-545-4	Present	Présent	(1)-548	KE-31032	Present	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Oxyde de fer jaune	51274-00-1	257-098-5	Present	Présent	(5)-5163	KE-08032	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
- 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 A**

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

Page 19 de 19

**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)**

: 11/20/2020

**Autres considérations spéciales pour une manipulation**

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

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

**DÉNI DE RESPONSABILITÉ**

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

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

**FIN DU DOCUMENT**