



**LiquiTec Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022**

Page 1 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

**SECTION 1. IDENTIFICATION**

**Product identifier used on the label**

: **LiquiTec Part A**

**Other means of identification** : 7844-A

**Recommended use of the chemical and restrictions on use**

: Aliphatic Polyurea Coating. 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	3800 East 91st Street
Toronto, Ontario, Canada	Cleveland, OH
M9W 5Y8	44105-2197
416-747-7995	800-762-8225

**24 Hr. Emergency Tel #** : 1-800-262-8200 (CHEMTREC)

**SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**

**Classification of the chemical**

Viscous liquid. Typical paint 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 Irritation - Category 2  
Eye damage/irritation -Category 2A  
Skin sensitization - Category 1A  
Respiratory sensitization - Category 1  
Acute toxicity, inhalation - Category 3  
Reproductive Toxicity - Category 1B  
Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (respiratory)

**Label elements**

*Hazard pictogram(s)*



*Signal Word*

**DANGER!**



**LiquiTec Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022**

Page 2 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

*Hazard statement(s)*

Toxic if inhaled.  
Causes serious eye irritation.  
Causes skin irritation.  
May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
May cause an allergic skin reaction.  
May damage fertility or the unborn child.  
May cause respiratory irritation.

*Precautionary statement(s)*

Obtain special instructions before use.  
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
Do not breathe mists, vapours or sprays.  
Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
Wash thoroughly after handling.  
Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.  
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.  
Wear respiratory protection.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician.  
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

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

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

**Other hazards**

Other hazards which do not result in classification:  
Burning may produce irritating, toxic and obnoxious fumes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

**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>
Isophorone diisocyanate	Not available.	4098-71-9	10.0 - 30.0
Titanium Dioxide	Anatase Titanic acid anhydride	13463-67-7	5.0 - 10.0
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	TCP	13674-84-5	3.0 - 7.0
Talc	Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	1.0 - 5.0
Butyl benzyl phthalate	Not available.	85-68-7	1.0 - 5.0
Antimony trioxide	Antimony oxide	1309-64-4	1.0 - 5.0

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



LiquiTec Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022

Page 3 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

#### Description of first aid measures

- Ingestion* : If ingested, do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : Call a POISON CENTER or doctor/physician. Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
- Skin contact* : Wash off with soap and plenty of water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- Eye contact* : 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.

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

- : Toxic if inhaled. Causes skin irritation. Symptoms may include redness, itching and swelling. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. Symptoms may include a burning sensation, pain, watering, and/or changes in vision (blurred vision). May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause respiratory irritation. Symptoms may include coughing, mucous production and difficulty breathing. May damage fertility or the unborn child.

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

- : Provide general supportive measures and treat symptomatically.

### SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

#### Extinguishing media

- Suitable extinguishing media* : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

- Unsuitable extinguishing media* : Do not use a heavy water stream. A heavy water stream may spread burning liquid.

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

- : Vapours may be ignited by heat or sparks. Heat-exposed containers may burst.

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

- : Not classified as flammable.

#### Hazardous combustion products

- : Not 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. 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.

##### 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.



LiquiTec Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022

Page 4 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### 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. 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

- : 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 mists, vapours or sprays. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ground/Bond container and receiving equipment. 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; strong acids and bases.



LiquiTec Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022

Page 5 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Isophorone diisocyanate	0.005 ppm	N/Av	0.005 ppm (skin) (final rule limit)	0.02 ppm (skin) (final rule limit)
Titanium Dioxide	10 mg/m <sup>3</sup>	N/Av	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust)	N/Av
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Talc	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (talc containing no asbestos)	N/Av	20 mppcf	N/Av
Butyl benzyl phthalate	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Antimony trioxide	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

: 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	: Viscous liquid.
Odour	: Typical paint odour.
Odour threshold	: N/Av
pH	: N/Av
Melting Point/Freezing point	: N/Av
Initial boiling point and boiling range	: 320-486°F
Flash point	: >250°F



LiquiTec Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022

Page 6 of 13

## SAFETY DATA SHEET

**Flashpoint (Method)** : Cleveland Open Cup  
**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** : 0.0009 Hg @ 20°C  
**Vapour density** : > air  
**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)**  
: 0 g/L  
**Absolute pressure of container**  
: N/Av  
**Flame projection length** : N/Av  
**Other physical/chemical comments**  
: No additional information.

### SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Reactivity** : Hazardous reactions will not occur under normal conditions.  
**Chemical stability** : Stable under normal conditions.  
**Possibility of hazardous reactions**  
: Hazardous polymerization will not occur.  
**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; strong acids and bases.  
**Hazardous decomposition products**  
: Carbon oxides. May release flammable gases. Hydrocarbons.

### 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



**LiquiTec Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022**

Page 7 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### Potential Health Effects:

#### Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

##### *Sign and symptoms Inhalation*

- : Toxic if inhaled. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause respiratory irritation. Symptoms may include coughing, mucous production and difficulty breathing.

##### *Sign and symptoms ingestion*

- : Adverse effects are not expected.

##### *Sign and symptoms skin*

- : Causes skin irritation. Symptoms may include mild redness and swelling.

##### *Sign and symptoms eyes*

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

#### Potential Chronic Health Effects

- : No data available.

#### Mutagenicity

- : Not expected to be mutagenic.

#### Carcinogenicity

- : This product contains multiple chemicals suspected of or known to be human carcinogens. However, the Titanium Dioxide and Diantimony Trioxide used in this product are in a non-respirable form and under normal conditions of use, they cannot become airborne. The carcinogenic effects of Titanium Dioxide and Diantimony trioxide are therefore not applicable to this product

#### Reproductive effects & Teratogenicity

- : This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification:  
Reproductive Toxicity - Category 1B May damage fertility or the unborn child.

#### 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:  
Respiratory sensitization - Category 1  
Skin sensitization - Category 1A

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause allergic skin reaction.

#### Specific target organ effects

- : This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification:  
Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (respiratory)  
May cause respiratory irritation.

According to the classification criteria of U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015), this product is not expected to cause target organ toxicity through repeated exposures.

#### Medical conditions aggravated by overexposure

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

#### Synergistic materials

- : None reported by the manufacturer.

#### Toxicological data

- : No data is available on the product itself.  
The calculated ATE values for this mixture are:  
ATE inhalation (mists) = 0.16 mg/L

See below for individual ingredient acute toxicity data.



LiquiTec Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022

Page 8 of 13

## SAFETY DATA SHEET

<u>Chemical name</u>	<u>LC<sub>50</sub>(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD<sub>50</sub></u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Isophorone diisocyanate	123 mg/m <sup>3</sup> (0.12 mg/L) (aerosol)	>2500 mg/kg	>7000 mg/kg
Titanium Dioxide	> 6.82 mg/kg (dust) (No mortality)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	>5.05 mg/L (dust)	931 mg/kg	>2000 mg/kg
Talc	N/Av	N/Av	N/Av
Butyl benzyl phthalate	>6.7 mg/L 4 h	2330 mg/kg	6700 mg/kg
Antimony trioxide	>5.20 mg/L (No mortality)	>20000mg/kg	8300 mg/kg

**Other important toxicological hazards**

: Not available.

### SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity** : Toxic to aquatic life. Harmful 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.

**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>
Isophorone diisocyanate	4098-71-9	>72 mg/L (Zebra fish)	N/Av	None.
Titanium Dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Japanese ricefish)	N/Av	None.
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	13674-84-5	N/Av	N/Av	None.
Talc	14807-96-6	> 110 000 mg/L (QSAR)	1413 mg/L (30 days) (QSAR)	None.
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	2.1mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.
Antimony trioxide	1309-64-4	14.4mg/L (Fathead minnow)	1.13-2.31 mg/L	None.





**LiquiTec Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022**

Page 9 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

<b>Ingredients</b>	<b>CAS #</b>	<b>Toxicity to Daphnia</b>		
		<b>EC50 / 48h</b>	<b>NOEC / 21 day</b>	<b>M Factor</b>
Isophorone diisocyanate	4098-71-9	23 mg/L Water flea	3.0 mg/L Water flea	None.
Titanium Dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	13674-84-5	63 mg/L	N/Av	None.
Talc	14807-96-6	36 812 mg/L (QSAR)	1460 mg/L (30 days) (QSAR)	None.
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	1.8 mg/L (Daphnia magna)	0.28mg/L (Daphnia magna)	None.
Antimony trioxide	1309-64-4	1.77 mg/L (Daphnia magna)	1.74-3.13 mg/L (Daphnia magna)	None.

<b>Ingredients</b>	<b>CAS #</b>	<b>Toxicity to Algae</b>		
		<b>EC50 / 96h or 72h</b>	<b>NOEC / 96h or 72h</b>	<b>M Factor</b>
Isophorone diisocyanate	4098-71-9	>50 mg/L/72hr (Green algae)	4.4 mg/L (Green algae) NOEC	None.
Titanium Dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	13674-84-5	45 mg/L	N/Av	None.
Talc	14807-96-6	7203 mg/L/96hr (Green algae) (QSAR)	N/Av	None.
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	1.5 mg/L (Green algae)	0.15 mg/L (Green algae)	None.
Antimony trioxide	1309-64-4	>36.6mg/L (Green algae)	2.11-400 mg/L (Green algae)	None.

**Persistence and degradability**

: Not established.

**Bioaccumulation potential**

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

<b>Components</b>	<b>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</b>	<b>Bioconcentration factor (BCF)</b>
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate (CAS 13674-84-5)	2.59	1.9 - 4.6 BCF method: OECD
Talc (CAS 14807-96-6)	- 1.5 (estimated)	N/Av
Butyl benzyl phthalate (CAS 85-68-7)	3.57 - 4.91	187.65 species: whole fish

**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.



LiquiTec Part A

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022

Page 10 of 13

## 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
49CFR/DOT	None.	Not regulated.	not regulated	none	
<b>49CFR/DOT Additional information</b>	None.				
TDG	None.	Not regulated.	not regulated	none	
<b>TDG Additional information</b>	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.



**LiquiTec Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022**

**SAFETY DATA SHEET**

**SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION**

**US Federal Information:**

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

<u>Ingredients</u>	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity (RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
Isophorone diisocyanate	4098-71-9	Yes	N/Ap	500 lb TPQ	Yes	No
Titanium Dioxide	13463-67-7	Yes	None.	None.	No	No
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	13674-84-5	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Talc	14807-96-6	Yes	None.	None.	No	No
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	Yes	100 lb/ 45.4 kg	N/Av	No	No
Antimony trioxide	1309-64-4	Yes	1000 lb/ 454 kg	N/Av	No	No

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

Health hazards ( Reproductive toxicity; Skin sensitization; Eye damage/irritation; Skin irritation; Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory sensitization )  
 Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

**US State Right to Know Laws:**

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Isophorone diisocyanate	4098-71-9	No	N/Ap	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
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	13674-84-5	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Talc	14807-96-6	No	N/Ap (talc containing no asbestos)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	No	Developmental Toxicity	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
Antimony trioxide	1309-64-4	Yes	Carcinogen	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

**Canadian Information:**

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) information: All ingredients listed appear on the Domestic Substances List (DSL).

Canadian National Pollutant Release Inventory (NPRI): This product contains the following substances listed on the NPRI:



**LiquiTec Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022**

Page 12 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

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:

<b><u>Ingredients</u></b>	<b>CAS #</b>	<b>European EINECS</b>	<b>Australia AICS</b>	<b>Philippines PICCS</b>	<b>Japan ENCS</b>	<b>Korea KECI/KECL</b>	<b>China IECSC</b>	<b>NewZealand IOC</b>
Isophorone diisocyanate	4098-71-9	223-861-6	Present	Present	(3)-2492	KE-21479	Present	HSR003947
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.
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	13674-84-5	237-158-7	Present	Present	(2)-3729; (2)-2951	KE-05878	Present	HSR004044
Talc	14807-96-6	238-877-9	Present	Present	(1)-468; (1)-468	KE-32773	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	201-622-7	Present	Present	(3)-1312	KE-02200	Present	HSR002909
Antimony trioxide	1309-64-4	215-175-0	Present	Present	(1)-543	KE-09846	Present	HSR002901

**SECTION 16. OTHER INFORMATION**

**Legend**

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
CAS: Chemical Abstract Services  
CSA: Canadian Standards Association  
EC50: Effective Concentration 50%  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ENCS: Existing and New Chemical Substances  
HSDB: Hazardous Substances Data Bank  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IOC: Inventory of Chemicals  
KECI: Korean Existing Chemicals Inventory  
KECL: Korean Existing Chemicals List  
LC: Lethal Concentration  
LD: Lethal Dose  
N/Ap: Not Applicable  
N/Av: Not Available  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
NOEC: No observable effect concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PEL: Permissible exposure limit  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SDS: Safety Data Sheet



**LiquiTec Part A**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/31/2022**

Page 13 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

STEL: Short Term Exposure Limit  
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations  
TLV: Threshold Limit Values  
TWA: Time Weighted Average  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

**References**

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

: 03/31/2022

**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>	

**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**



**LiquiTec Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 1 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**SECTION 1: IDENTIFICATION**

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

: **LiquiTec Partie A**

**Autres moyens d'identification**

: 7844-A

**Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation**

:  
Revêtement en polyurée aliphatique. 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

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 visqueux. Odeur de peinture typique.

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:

Irritation cutanée - Catégorie 2  
Dommage/irritation de l'œil -Catégorie 2A  
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1A  
Sensibilisation respiratoire - Catégorie 1  
Toxicité aiguë, inhalation - Catégorie 3  
Toxicité pour la reproduction - Catégorie 1B  
Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire)



---

## LiquiTec Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 2 de 14

# FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Éléments d'étiquetage

Pictogramme ( s ) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

Toxique par inhalation.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Provoque une irritation cutanée.  
Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols.  
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
Laver soigneusement après manipulation.  
Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail.  
Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
Porter un équipement de protection respiratoire.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

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

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

## Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification:

La combustion peut produire des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.



**LiquiTec Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 3 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**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>
Diisocyanate d'isophorone	Pas disponible.	4098-71-9	<b>10.0 - 30.0</b>
Dioxyde de titane	Anatase L'anhydride d'acide de dioxyde de titane	13463-67-7	<b>5.0 - 10.0</b>
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	TCPP	13674-84-5	<b>3.0 - 7.0</b>
Talc	silicate de magnésium hydrate	14807-96-6	<b>1.0 - 5.0</b>
Phtalate de butyle et de benzyle	Pas disponible.	85-68-7	<b>1.0 - 5.0</b>
Antimoine, trioxyde d'	Antimony oxide	1309-64-4	<b>1.0 - 5.0</b>

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* : Si ingéré, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. 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* : Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- 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.

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

- : Toxique par inhalation. Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des démangeaisons et de l'enflure. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure une sensation de brûlure, de la douleur, le larmolement et/ou des changements au niveau de la vision (vision floue). Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure la toux, la production de muqueuses et de la difficulté à respirer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

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

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

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

**Agents extincteurs**

*Agents extincteurs appropriés*

- : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

*Agents extincteurs inappropriés*

- : Ne pas utiliser un jet d'eau plein. L'utilisation d'un jet d'eau plein pourrait étendre le liquide enflammé.





## LiquiTec Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 4 de 14

# FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

- : Les vapeurs peuvent s'enflammer par la chaleur ou des étincelles. Les contenants exposés à la chaleur peuvent éclater.

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

- : N'est pas classé comme inflammable.

### Produits de combustion dangereux

- : Pas 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. 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.

#### *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.

## 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. 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.

### 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.



**LiquiTec Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 5 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

- : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Veiller à une ventilation adéquate. Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. 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.

**Substances incompatibles** : Oxydants forts; Acides et bases fortes.

### 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>
Diisocyanate d'isophorone	0.005 ppm	P/D	0.005 ppm (peau) (limite finale)	0.02 ppm (peau) (limite finale)
Dioxyde de titane	10 mg/m <sup>3</sup>	P/D	15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale)	P/D
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	P/D	P/D	P/D	P/D
Talc	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (Contenant aucun fibres d'amiante)	P/D	20 mppcf	P/D
Phtalate de butyle et de benzyle	P/D	P/D	P/D	P/D
Antimoine, trioxyde d'	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.



## LiquiTec Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 6 de 14

# FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Protection respiratoire** : Porter un équipement de protection respiratoire. Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire.
- Protection de la peau** : Porter des gants/des vêtements de protection. Porter selon besoins: Néoprène; Caoutchouc nitrile. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. Porter tablier ou vêtements de protection en cas de contact.
- Protection des yeux/du visage** : Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Porter selon besoins: Lunettes de sécurité avec protections latérales; Lunettes de sécurité à protection intégrale. Un écran facial complet peut également être nécessaire.
- Autre équipement de protection** : S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.
- Considérations générales d'hygiène** : Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver soigneusement après manipulation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Apparence** : Liquide visqueux.
- Odeur** : Odeur de peinture typique.
- Seuil olfactif** : P/D
- pH** : P/D
- Point de fusion/point de congélation** : P/D
- Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** : 320-486°F
- Point d'éclair** : >250°F
- Point d'éclair, méthode** : creuset ouvert, Cleveland
- Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)** : P/D
- inflammabilité (solide, gaz)** : S/O
- 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** : 0.0009 Hg @ 20°C
- Densité de vapeur** : > air
- Densité relative / Poids spécifique** : 1.1
- Solubilité dans l'eau** : Négligeable.
- Autres solubilité(s)** : P/D



**LiquiTec Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 7 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

: P/D

**Température d'auto-inflammation**

: P/D

**Température de décomposition**

: P/D

**Viscosité**

: P/D

**Matières volatiles (% en poids)**

: P/D

**Composés organiques volatils (COV)**

: 0 g/L

**Pression absolue du récipient**

: S/O

**Distance de projection de la flamme**

: S/O

**Autres observations physiques/chimiques**

: Aucun renseignements supplémentaires.

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

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

**Risque de réactions dangereuses**

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

**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 et bases fortes.

**Produits de décomposition dangereux**

: Oxydes de carbone Peut relâcher des gaz inflammables. Hydrocarbures.

### 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*

: Toxique par inhalation. Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure la toux, la production de muqueuses et de la difficulté à respirer.



---

**LiquiTec Partie A**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022**

Page 8 de 14

## **FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

### *Signes et symptômes - ingestion*

: Les effets indésirables ne sont pas attendus.

*Signes et symptômes - peau* : Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure une légère rougeur et de l'enflure.

*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**

: N'est pas censé être mutagène.

### **Cancérogénicité**

: Ce produit contient plusieurs produits chimiques suspectés être ou connus comme étant cancérogènes pour l'homme. Cependant, le dioxyde de titane et le trioxyde de diantimoine utilisés dans ce produit sont sous une forme non respirable et dans des conditions normales d'utilisation, ils ne peuvent pas être en suspension dans l'air. Les effets cancérogènes du dioxyde de titane et du trioxyde de diantimoine ne s'appliquent donc pas à ce produit.

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

: Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification:  
Toxicité pour la reproduction - Catégorie 1B Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

**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 respiratoire - Catégorie 1  
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1A

Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

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

: Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification:  
Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire)  
Peut irriter les voies respiratoires.

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

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

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

### **Substances synergiques**

: Aucun rapporté par le fabricant.

### **Données toxicologiques**

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.  
Les valeurs ETA calculées pour cette matière sont:  
ETA inhalation (brouillards) = 0.16 mg/L

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.



**LiquiTec Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 9 de 14

**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>
Diisocyanate d'isophorone	123 mg/m <sup>3</sup> (0.12 mg/L) (aérosol)	>2500 mg/kg	>7000 mg/kg
Dioxyde de titane	> 6.82 mg/kg (poussières) (Aucune mortalité)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	>5.05 mg/L (dust)	931 mg/kg	>2000 mg/kg
Talc	P/D	P/D	P/D
Phtalate de butyle et de benzyle	>6.7 mg/L 4 h	2330 mg/kg	6700 mg/kg
Antimoine, trioxyde d'	>5.20 mg/L (Aucune mortalité)	>20000mg/kg	8300 mg/kg

**Autres dangers toxicologiques importants**

: Pas disponible.

**SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

: Toxique pour les organismes aquatiques. Nocif 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.

**Données Écotoxicité:**

<b>Composants</b>	<b>No CAS</b>	<b>Toxicité pour les poissons</b>		
		<b>CL50 / 96h</b>	<b>NOEL / 21 jour</b>	<b>Facteur M</b>
Diisocyanate d'isophorone	4098-71-9	>72 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).
Dioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (japonais ricefish)	P/D	Aucun(e).
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	13674-84-5	P/D	P/D	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	> 110 000 mg/L (QSAR)	1413 mg/L (30 jours) (QSAR)	Aucun(e).
Phtalate de butyle et de benzyle	85-68-7	2.1mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).
Antimoine, trioxyde d'	1309-64-4	14.4mg/L (Vairon à grosse tête)	1.13-2.31 mg/L	Aucun(e).



**LiquiTec Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 10 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Diisocyanate d'isophorone	4098-71-9	23 mg/L (Puce d'eau)	3.0 mg/L (Puce d'eau)	Aucun(e).
Dioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	13674-84-5	63 mg/L	P/D	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	36 812 mg/L (QSAR)	1460 mg/L (30 jours) (QSAR)	Aucun(e).
Phtalate de butyle et de benzyle	85-68-7	1.8 mg/L (daphnie magna)	0.28mg/L (daphnie magna)	Aucun(e).
Antimoine, trioxyde d'	1309-64-4	1.77 mg/L (daphnie magna)	1.74-3.13 mg/L (daphnie magna)	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Diisocyanate d'isophorone	4098-71-9	>50 mg/L/72hr (algues vertes)	4.4 mg/L (algues vertes) NOEC	Aucun(e).
Dioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	13674-84-5	45 mg/L	P/D	Aucun(e).
Talc	14807-96-6	7203 mg/L/96hr (algues vertes) (QSAR)	P/D	Aucun(e).
Phtalate de butyle et de benzyle	85-68-7	1.5 mg/L (algues vertes)	0.15 mg/L (algues vertes)	Aucun(e).
Antimoine, trioxyde d'	1309-64-4	>36.6mg/L (algues vertes)	2.11-400 mg/L (algues vertes)	Aucun(e).

**Persistance et dégradabilité**

: Pas établi.

**Potentiel de bioaccumulation**

: Le produit lui-même n'a pas été testé. Voir les données suivantes pour renseignements sur les ingrédients.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle) (CAS 13674-84-5)	2.59	1.9 - 4.6 BCF method: OECD 305C
Talc (CAS 14807-96-6)	- 1.5 (estimé)	P/D
Phtalate de butyle et de benzyle (CAS 85-68-7)	3.57 - 4.91	187.65 species: whole fish

**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.



**LiquiTec Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 11 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

**Manipulation en vue de l'élimination**

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

**Méthodes d'élimination**

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

**RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)**

- : Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination. Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

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





## LiquiTec Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 12 de 14

# FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Renseignement fédéral É.-U :

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
Diisocyanate d'isophorone	4098-71-9	Oui	P/D	500 lb TPQ	Oui	Non
Dioxyde de titane	13463-67-7	oui	Aucun(e).	Aucun.	non	S/O
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	13674-84-5	oui	P/D	P/D	non	S/O
Talc	14807-96-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Phtalate de butyle et de benzyle	85-68-7	oui	100 lb/ 45.4 kg	P/D	non	NS
Antimoine, trioxyde d'	1309-64-4	Oui	1000 lb/ 454 kg	P/D	Non	Non

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

Dangers pour la santé ( Toxicité pour la reproduction; Sensibilisation cutanée; Dommage/irritation de l'œil; Irritation cutanée; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique; Sensibilisation respiratoire )  
Selon SARA Sections 311 et 312 , EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

### Lois É.-U. "State Right to Know":

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Diisocyanate d'isophorone	4098-71-9	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable)	Non	oui	oui	oui	oui	oui
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	13674-84-5	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Talc	14807-96-6	Non	S/O (Contenant aucun fibres d'amiante)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Phtalate de butyle et de benzyle	85-68-7	Non	Toxicité pour le développement	oui	oui	Non	oui	oui	Non
Antimoine, trioxyde d'	1309-64-4	Non	Cancérogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

### Information Canadienne:

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.



**LiquiTec Partie A**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022

Page 13 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Renseignement international:**

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

<b>Composants</b>	<b>No CAS</b>	<b>European EINECS</b>	<b>Australia AICS</b>	<b>Philippines PICCS</b>	<b>Japan ENCS</b>	<b>Korea KECI/KECL</b>	<b>China IECSC</b>	<b>NewZealand IOC</b>
Diisocyanate d'isophorone	4098-71-9	223-861-6	Present	Présent	(3)-2492	KE-21479	Present	HSR003947
Dioxyde 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
le phosphate de tris (1-chloro-2-propyle)	13674-84-5	237-158-7	Present	Présent	(2)-3729; (2)-2951	KE-05878	Present	HSR004044
Talc	14807-96-6	238-877-9	Présent	Présent	(1)-468; (1)-468	KE-32773	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Phtalate de butyle et de benzyle	85-68-7	201-622-7	Present	Présent	(3)-1312	KE-02200	Present	HSR002909
Antimoine, trioxyde d'	1309-64-4	215-175-0	Present	Présent	(1)-543	KE-09846	Present	HSR002901

**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



**LiquiTec Partie A**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/31/2022**

Page 14 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

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 CCInfoWeb
- 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)**

: 03/31/2022

**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><u>Préparée pour:</u></b> The Garland Company, Inc. 209 Carrier Drive Toronto, Ontario M9W 5Y8 Téléphone: 416-747-7995 Sans frais: 800-387-5991 www.garlandco.com</p>	
<p><b><u>Préparée par:</u></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**