



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 1 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **LiquiTec Part B**

Other means of identification : 7844-B

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Aliphatic Polyurea Activator. 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, Ohio
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

Clear or pigmented, thin liquid. Amine odour.

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

Eye Damage/Irritation - Category 1
Skin Corrosion/Irritation - Category 1C
Skin sensitization - Category 1A
Acute toxicity, oral - Category 4
Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure - Category 2

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 2 of 11

SAFETY DATA SHEET

Hazard statement(s)

Causes severe skin burns and eye damage.
Harmful if swallowed.
May cause an allergic skin reaction.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statement(s)

Do not breathe mists, vapours or sprays.
Wash thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Rinse mouth.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
Wash contaminated clothing before reuse.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Not available.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Diethyltoluenediamine	Not available.	68479-98-1	45.0 - 70.0
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N- (2-methylpropylidene)-5- [(2-methylpropylidene)amino]-	Not available.	54914-37-3	30.0 - 60.0

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 : Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Rinse mouth. If ingested, do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Inhalation : Immediately 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 : Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Eye contact : Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 3 of 11

SAFETY DATA SHEET

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Causes severe skin burns. Direct skin contact may cause corrosive skin burns, deep ulcerations and possibly permanent scarring. Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, blurred vision, redness and corrosive damage. May cause an allergic skin reaction (e.g. swelling, rash and eczema). Harmful if swallowed. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Corrosive to all tissues. Provide general supportive measures and treat symptomatically.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- : Dry chemical, carbon dioxide and foam.

Unsuitable extinguishing media

- : Water jet or stream is unsuitable.

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

- : Thermal decomposition may product toxic fumes of Carbon Monoxide, Carbon Dioxide, Sulfur oxides and Hydrogen.

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.

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. 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.



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 4 of 11

SAFETY DATA SHEET

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

- : Provide adequate ventilation. Wear suitable protective equipment during handling. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Persons with a history of skin sensitisation problems or asthma, allergies, chronic or recurrent respiratory disease should not be employed in any process in which this preparation is being used. 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 a cool, dry area. 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** : None known or reported by the manufacturer.

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>
Diethyltoluenediamine	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N- (2-methylpropylidene)-5- [(2-methylpropylidene)amino]-	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.

- 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.



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 5 of 11

SAFETY DATA SHEET

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. Wash thoroughly after handling. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Clear or pigmented, thin liquid.

Odour : Amine odour.

Odour threshold : N/Av

pH : N/Av

Melting Point/Freezing point : N/Av

Initial boiling point and boiling range

: >200°C

Flash point : 93.3°C / 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

: 0.98

Solubility in water : Negligible.

Other solubility(ies) : N/Av

Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution

: N/Av

Auto-ignition temperature : N/Av

Decomposition temperature : N/Av

Viscosity : N/Av

Volatiles (% by weight) : N/Av

Volatile organic Compounds (VOC's)

: N/Av

Absolute pressure of container

: N/Av

Flame projection length : N/Av

Other physical/chemical comments

: No additional information.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : May react in contact with water.

Chemical stability : Stable under recommended storage conditions. See storage, section 7.

Possibility of hazardous reactions

: Hazardous polymerization does not occur.



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 6 of 11

SAFETY DATA SHEET

- Conditions to avoid** : Avoid heat, sparks, open flames and other ignition sources.
Incompatible materials : Acids, strong oxidizing agents, bases. Avoid contact with water.
Hazardous decomposition products
: Thermal decomposition may release toxic gases or fumes.

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

- : Inhalation of high concentrations of vapors, may cause respiratory irritation, with throat discomfort, coughing or difficulty breathing.

Sign and symptoms ingestion

- : Harmful if swallowed. Ingestion can cause irritation and corrosive action in the mouth, stomach and digestive tract.

Sign and symptoms skin

- : Causes severe skin burns. Symptoms may include redness and possibly blistering, if product is left on the skin.

Sign and symptoms eyes

- : Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, blurred vision, redness and corrosive damage.

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 classifiable as a human carcinogen, based on currently available data.

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Not classifiable as a reproductive toxin.

Sensitization to material

- : May cause severe skin sensitization with allergic contact dermatitis symptoms such as swelling, rash and eczema.

- 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 exposures.

This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification:
Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure - Category 2 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Contains Diethyltoluenediamine (DETA), which may cause pancreas atrophy through prolonged or repeated exposure.

Medical conditions aggravated by overexposure

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

Synergistic materials

- : None reported by the manufacturer.



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 7 of 11

SAFETY DATA SHEET

Toxicological data : No data is available on the product itself. The below product data is the calculated ATE values for this mixture.
ATE oral = 1,047.27 mg/kg

See below for individual ingredient acute toxicity data.

Chemical name	LC₅₀(4hr) inh. rat	LD₅₀	
		(Oral, rat)	(Rabbit, dermal)
Diethyltoluenediamine	N/Av	472 mg/kg	N/Av
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N- (2-methylpropylidene)-5- [(2-methylpropylidene)amino]-	N/Av	4150 mg/kg	N/Av

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : Avoid release to the environment. The product should not be allowed to enter drains or water courses, or be deposited where it can affect ground or surface waters.

See the following tables for individual ingredient ecotoxicity data.

Ecotoxicity data:

Ingredients	CAS #	Toxicity to Fish		
		LC₅₀ / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	N/Av	N/Av	None.
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N- (2-methylpropylidene)-5- [(2-methylpropylidene)amino]-	54914-37-3	N/Av	N/Av	None.

Ingredients	CAS #	Toxicity to Daphnia		
		EC₅₀ / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	0.5 mg/L	N/Av	None.
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N- (2-methylpropylidene)-5- [(2-methylpropylidene)amino]-	54914-37-3	N/Av	N/Av	None.



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 8 of 11

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	104 mg/L	N/Av	None.
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N- (2-methylpropylidene)-5- [(2-methylpropylidene)amino]-	54914-37-3	N/Av	N/Av	None.

Persistence and degradability

: Not established.

Bioaccumulation potential

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

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

Mobility in soil

: The product itself has not been tested.

Other Adverse Environmental effects

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

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

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

Methods of Disposal

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

RCRA

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



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 9 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
49CFR/DOT	UN1760	Corrosive liquid, n.o.s. (1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine)	8	III	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as a limited quantity in receptacles not exceeding 1.0 Liters, according to 49 CFR 173.154.				
IMDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine)	8	III	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				
TDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine)	8	III	
TDG Additional information	May be shipped as Limited Quantity when transported in containers no larger than 5.0 Litres; in packages not exceeding 30 kg gross mass.				

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

Environmental hazards : This product meets the criteria for an environmentally hazardous material according to the IMDG Code. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

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

: Not applicable.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

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

<u>Ingredients</u>	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity (RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-	54914-37-3	Yes	N/Ap	N/Av	No	No

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

Health hazards (Skin sensitization; Eye damage/irritation; Skin corrosion/irritation ;Acute toxicity;Specific target organ toxicity, repeated exposure)

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



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

Page 10 of 11

SAFETY DATA SHEET

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
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-	54914-37-3	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:

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	270-877-4	Present	Present	(3)-3638; (3)-3639; (3)-3638	KE-10494	Present	HSR004082
Cyclohexanemethanamine, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-	54914-37-3	259-393-4	Present	Present	(3)-4519		Present	HSR007318

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



LiquiTec Part B

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2022

SAFETY DATA SHEET

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
 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)

: 04/01/2022

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

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

DISCLAIMER

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

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

END OF DOCUMENT



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 1 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **LiquiTec Partie B**

Autres moyens d'identification

: 7844-B

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Activateur de 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 clair ou pigmenté, clair. Odeur d'amine.

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

Dommmage/irritation de l'œil - Catégorie 1

Corrosion cutanée/Irritation cutanée - Catégorie 1C

Sensibilisation cutanée - Catégorie 1A

Toxicité aiguë, orale - Catégorie 4

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 2



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 2 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.
Nocif en cas d'ingestion.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence

Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols.
Laver soigneusement après manipulation.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail.
Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

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

EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Garder sous clef.

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

Autres dangers

Pas disponible.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

Nom chimique	Nom commun et les synonymes	No CAS	Concentration (% en poids)
Diethyltoluenediamine	Pas disponible.	68479-98-1	45.0 - 70.0
Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N- (2-méthylpropylidène)-5- [(2-méthylpropylidène)amino]-	Pas disponible.	54914-37-3	30.0 - 60.0



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 3 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. Si ingéré, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Appeler immédiatement 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* : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- Contact avec les yeux* : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer 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.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Provoque des brûlures graves de la peau. Le contact direct avec la peau risque de causer des brûlures de la peau, des ulcérations profondes et possiblement des cicatrices. Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une grave douleur, la vision floue, des rougeurs et des brûlures par corrosion. Peut causer une réaction allergique cutanée (ex: l'œdème, des éruptions et l'eczéma). Nocif en cas d'ingestion. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Corrosif pour tous les tissus. Assurer des soins de soutien généraux et traiter les symptômes.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

- Agents extincteurs appropriés* : Agent chimique en poudre, dioxyde de carbone et mousse.

- Agents extincteurs inappropriés* : Un jet d'eau est inadéquat.

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

- : Une décomposition thermique peut générer des fumées toxiques de monoxyde et de dioxyde de carbone ainsi que des oxydes de soufre et d'hydrogène.

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.



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 4 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Aménager un barrage pour contrôler l'eau.

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. La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées. Contacter les autorités locales compétentes.

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

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

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

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Veiller à une ventilation adéquate. Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Les personnes qui ont souffert de problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, d'allergies, de maladies respiratoires chroniques ou répétées ne devraient jamais être employées lors d'opérations dans lesquelles cette préparation est utilisée. 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

- : Entreposer dans un endroit frais et sec. 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 : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 5 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Diethyltoluenediamine	P/D	P/D	P/D	P/D
Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N- (2-méthylpropylidène)-5- [(2-méthylpropylidène)amino]-	P/D	P/D	P/D	P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

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

Protection respiratoire

- : 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. 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 clair ou pigmenté, clair.
- Odeur** : Odeur d'amine.
- Seuil olfactif** : P/D
- pH** : P/D



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 6 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point de fusion/point de congélation

: P/D

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: >200°C

Point d'éclair : 93.3°C / 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

Densité relative / Poids spécifique

: 0.98

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

: S/O

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun renseignements supplémentaires.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Peut réagir au contact de l'eau.

Stabilité chimique : Stable dans les conditions recommandées de stockage. Voir Stockage, rubrique 7.

Risque de réactions dangereuses

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter : Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues ou de toute autre source d'ignition.

Matériaux incompatibles : Acides, agents oxydants forts, bases. Éviter le contact avec l'eau.



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 7 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Produits de décomposition dangereux

: Une décomposition thermique peut relâcher des gaz ou des fumées toxiques.

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

: L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs, peut irriter les voies respiratoires, à l'inconfort de la gorge, de la toux ou difficulté à respirer.

Signes et symptômes - ingestion

: Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion risque de causer une irritation en plus d'avoir une action corrosive à la bouche, l'estomac et aux voies digestives.

Signes et symptômes - peau : Provoque des brûlures graves de la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs et possiblement la formation de cloques si on laisse le produit sur la peau.

Signes et symptômes - yeux : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une grave douleur, la vision floue, des rougeurs et des brûlures par corrosion.

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

: Non classifiable comme cancérigène pour l'homme, sur la base des données actuellement disponibles.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

: N'est pas classifiable comme toxique pour la reproduction

Sensibilisation à la matière : Peut causer une grave sensibilisation avec des symptômes allergiques de dermatite de contact comme l'œdème, des éruptions et l'eczéma.

Effets spécifiques sur organes cibles

: Selon les critères de classification de la réglementation américaine OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et du Règlement canadien sur le SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015), ce produit ne devrait pas causer la toxicité des organes cibles suite à une seule exposition.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification: Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 2 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Contient de la diéthyltoluènediamine (DETD), qui peut provoquer une atrophie du pancréas en cas d'exposition prolongée ou répétée.

Maladies aggravées par une surexposition

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



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 8 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Substances synergiques : Aucun rapporté par le fabricant.
Données toxicologiques : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Les données du produit ci-dessous sont les valeurs calculées ETA pour ce mélange.
ETA orale = 1,047.27 mg/kg

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

Nom chimique	CL50(4hr) inh, rat	DL50	
		(Oral, rat)	(cutané, lapin)
Diethyltoluenediamine	P/D	472 mg/kg	P/D
Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N- (2-méthylpropylidène)-5- [(2-méthylpropylidène)amino]-	P/D	4150 mg/kg	P/D

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité : Éviter le rejet dans l'environnement. Le produit ne doit pas s'infiltrer dans les drains ou les cours d'eau, ou être déposé là où cela pourrait affecter les eaux de surface ou souterraines.

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

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	P/D	P/D	Aucun(e).
Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N- (2-méthylpropylidène)-5- [(2-méthylpropylidène)amino]-	54914-37-3	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	0.5 mg/L	P/D	Aucun(e).
Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N- (2-méthylpropylidène)-5- [(2-méthylpropylidène)amino]-	54914-37-3	P/D	P/D	Aucun(e).



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 9 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	104 mg/L	P/D	Aucun(e).
Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N- (2-méthylpropylidène)-5- [[2-méthylpropylidène)amino]-	54914-37-3	P/D	P/D	Aucun(e).

Persistence et dégradabilité

: Pas établi.

Potentiel de bioaccumulation

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

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
-------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------

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

Effets nocifs divers sur l'environnement

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

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

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

Méthodes d'élimination

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

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

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



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 10 de 13

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)	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine)	8	III	
Canada (TMD)	Peut être expédié comme Quantité Limitée lorsque transporté dans des contenants de moins de 5,0 Litres; dans des emballages n'excédant pas une masse brute de 30 kg.				
Informations supplémentaires					
Les États-Unis (DOT)	UN1760	Corrosive liquid, n.o.s. (1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine)	8	III	
Les États-Unis (DOT)	Peut être expédié en quantité limitée dans des contenants n'excédant pas un litre, dans les termes de 49 CFR 173.154				
Informations supplémentaires					
IMDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine)	8	III	
IMDG	Consulter le Code IMDG pour les exceptions.				
Informations supplémentaires					

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

Dangers pour l'environnement

- : Ce produit rencontre les critères pour un matériel dangereux pour l'environnement selon le code d'IMDG. 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
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	Oui	P/D	P/D	Non	Non



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 11 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N-(2-méthylpropylidène)-5-[[2-méthylpropylidène)amino]-	54914-37-3	oui	P/D	P/D	non	NS
-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-----	-----	-----	-----	----

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

Dangers pour la santé (Sensibilisation cutanée; Dommage/irritation de l'œil; Corrosion cutanée/irritation cutanée ;Toxicité aiguë;Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée)

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>
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N-(2-méthylpropylidène)-5-[[2-méthylpropylidène)amino]-	54914-37-3	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non

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.

Renseignement international:

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	<u>European EINECS</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Philippines PICCS</u>	<u>Japan ENCS</u>	<u>Korea KECI/KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>NewZealand IOC</u>
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	270-877-4	Present	Présent	(3)-3638; (3)-3639; (3)-3638	KE-10494	Present	HSR004082
Cyclohexaneméthanamine, 1,3,3-triméthyl-N-(2-méthylpropylidène)-5-[[2-méthylpropylidène)amino]-	54914-37-3	259-393-4	Present	Présent	(3)-4519		Present	HSR007318

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



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 12 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
IBC: Conteneur pour vrac
IECSC : l'inventaire des substances chimiques existantes
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses
La COI : inventaire de produits chimiques
KECI Coréen : substances chimiques existantes Inventaire
KECL Coréen : produits chimiques existants Liste
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC: Concentration sans effet observé
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
PICCS: Philippine inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
FDS: Fiche de données de sécurité
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Références

- : 1. ACGIH, Valeur seuil limite pour substances chimiques et agents physiques et exposition biologique
- 2. ECHA - European Chemical Agency
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, base de données CChInfoWeb
- 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)

: 04/01/2022

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

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc en utilisant l'information fournie par The Garland Company, Inc. et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et The Garland Company, Inc. n'acceptent aucune interprétation comme étant une



LiquiTec Partie B

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/01/2022

Page 13 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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