

SAFETY DATA SHEET

Classified in accordance 29 CFR 1910.1200

1. Identification

Product identifier: KLEEN-FLO ROADSIDE ASSISTANCE EMERGENCY TIRE SEAL

Other means of identification

Product number: 566

Recommended restrictions

Recommended use: Coating

Restrictions on use: Not known.

Manufacturer/Importer/Distributor Information

Company Name: KLEEN-FIO TUMBLER INDUSTRIES LIMITED

Address: 75 ADVANCE BOULEVARD
BRAMPTON, ONTARIO L6T4N1
CA

Telephone: 905-793-4311

Emergency telephone number: 905-793-4311 (Monday to Friday 8:30am to 4:30pm EST) (English Language Only)
450-265-6444 (Monday to Friday 8:30am to 4:30pm EST) (French Language Only)

2. Hazard(s) identification

Hazard Classification

Physical Hazards

Gases under pressure

Compressed gas

Label Elements

Hazard Symbol:



Signal Word: Warning

Hazard Statement: Contains gas under pressure; may explode if heated.

Precautionary Statements

Storage: Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Hazard(s) not otherwise classified (HNOC): None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	CAS number	Content in percent (%)*
1,2-Ethanediol	107-21-1	1 - <5%

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

The exact concentration has been withheld as a trade secret.

4. First-aid measures

Description of necessary first-aid measures

Inhalation:	Move to fresh air.
Skin Contact:	Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water after work.
Eye contact:	Rinse immediately with plenty of water.
Ingestion:	Rinse mouth thoroughly.
Personal Protection for First-aid Responders:	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms:	No data available.
Hazards:	No data available.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:	Get medical attention if symptoms occur.
-------------------	--

5. Fire-fighting measures

General Fire Hazards:	Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fight fire from a protected location. Stop flow of gas. Move containers from fire area if you can do so without risk.
------------------------------	---

Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media:	Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.
Unsuitable extinguishing media:	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Specific hazards arising from the chemical:	Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.
--	--

Special protective equipment and precautions for firefighters

Special fire fighting procedures:	No data available.
Special 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.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:	No data available.
Methods and material for containment and cleaning up:	Stop the flow of material, if this is without risk. Absorb with sand or other inert absorbent.

Environmental Precautions: Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water sources or sewer. Environmental manager must be informed of all major spillages.

7. Handling and storage

Handling

Technical measures (e.g. Local and general ventilation): No data available.

Safe handling advice: Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices.

Contact avoidance measures: No data available.

Storage

Safe storage conditions: Protect from sunlight. Store in a cool place. Aerosol Level 1

Safe packaging materials: No data available.

Storage Temperature: No data available.

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
1,2-Ethanediol	Ceiling	50 ppm 125 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
1,2-Ethanediol - Vapor fraction	TWA	25 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	STEL	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
1,2-Ethanediol - Aerosol, inhalable.	STEL	10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	Ammonia	STEL	35 ppm 27 mg/m3
	TWA	25 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	STEL	35 ppm 27 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	STEL	35 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	REL	25 ppm 18 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	PEL	50 ppm 35 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	Acetic acid ethenyl ester	TWA	10 ppm 30 mg/m3
	Ceil_Time	4 ppm 15 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	STEL	20 ppm 60 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	STEL	15 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
Acetic acid	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	STEL	15 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	PEL	10 ppm 25 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	STEL	15 ppm 37 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	REL	10 ppm 25 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
Silica	TWA	10 ppm 25 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	REL	6 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	TWA	20 millions of particles per cubic foot of air	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	6 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	0.8 mg/m3	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000), as amended

Appropriate Engineering Controls No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection: Wear goggles/face shield.

Skin Protection

Hand Protection: No data available.

Skin and Body Protection: No data available.

Respiratory Protection: In case of inadequate ventilation use suitable respirator. Seek advice from local supervisor.

Hygiene measures: Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing to remove contaminants. Discard contaminated footwear that cannot be cleaned.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state:	liquid
Form:	Spray Aerosol
Color:	No data available.
Odor:	No data available.
Odor Threshold:	No data available.
pH:	No data available.
Freezing point:	No data available.
Boiling Point:	No data available.
Flash Point:	Measured Not applicable
Evaporation Rate:	No data available.
Flammability (solid, gas):	Non-flammable Aerosol
Explosive limit - upper (%):	No data available.
Explosive limit - lower (%):	No data available.
Vapor pressure:	No data available.
Vapor density (air=1):	No data available.
Density:	No data available.
Relative density:	No data available.
Solubility in Water:	No data available.
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Self Ignition Temperature:	No data available.
Decomposition Temperature:	No data available.
Kinematic viscosity:	No data available.
Dynamic viscosity:	No data available.
Explosive properties:	No data available.
Oxidizing properties:	No data available.

10. Stability and reactivity

Reactivity: No data available.

Chemical Stability: Material is stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions: No data available.

Conditions to avoid: Avoid heat or contamination.

Incompatible Materials: No data available.

Hazardous Decomposition Products: No data available.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation: No data available.

Skin Contact: No data available.

Eye contact: No data available.

Ingestion: No data available.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation: No data available.

Skin Contact: No data available.

Eye contact: No data available.

Ingestion: No data available.

Information on toxicological effects

Acute toxicity (list all possible routes of exposure)

Oral Product: ATEmix: 13,035.03 mg/kg

Dermal Product: ATEmix: 90,938.98 mg/kg

Inhalation Product: Not classified for acute toxicity based on available data.

Repeated dose toxicity Product: No data available.

Components:
1,2-Ethanediol NOAEL (Rat(Male), Oral, 16 Weeks): 150 mg/kg Oral Experimental result, Weight of Evidence study

Skin Corrosion/Irritation Product: No data available.

Components:
1,2-Ethanediol in vivo (Rabbit): Not irritant

Serious Eye Damage/Eye Irritation Product: No data available.

Components:
1,2-Ethanediol Rabbit, 24 hrs: Not irritating

Respiratory or Skin Sensitization Product: No data available.

Components:
1,2-Ethanediol Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising

Carcinogenicity

Product: No data available.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:

No carcinogenic components identified

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:

No carcinogenic components identified

US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050), as amended:

No carcinogenic components identified

Germ Cell Mutagenicity

In vitro

Product: No data available.

In vivo

Product: No data available.

Reproductive toxicity

Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Product: No data available.

Aspiration Hazard

Product: No data available.

Other effects: No data available.

12. Ecological information

Ecotoxicity:

Acute hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Components:

1,2-Ethanediol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 72,860 mg/l Experimental result, Key study

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Components:

1,2-Ethanediol EC 100 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Experimental result, Key study
ED 0 (Daphnia magna, 48 h): >= 100 mg/l Experimental result, Key study

Chronic hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Components:

1,2-Ethanediol NOAEL (Pimephales promelas): 15,380 mg/l Experimental result, Weight of Evidence study

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Components:

1,2-Ethanediol

NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 8,590 mg/l Experimental result, Weight of Evidence study
NOAEL (Daphnia magna): > 15,000 mg/l Read-across based on grouping of substances (category approach), Weight of Evidence study

Toxicity to Aquatic Plants

Product: No data available.

Persistence and Degradability

Biodegradation

Product: No data available.

Components:

1,2-Ethanediol

90 - 100 % (10 d) Detected in water. Experimental result, Key study

BOD/COD Ratio

Product: No data available.

Bioaccumulative potential

Bioconcentration Factor (BCF)

Product: No data available.

Components:

1,2-Ethanediol

Crayfish (Procambarus), Bioconcentration Factor (BCF): 0.61 (Flow through)

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Product: No data available.

Mobility in soil:

No data available.

Components:

1,2-Ethanediol

No data available.

Other adverse effects:

No data available.

13. Disposal considerations

Disposal instructions:

Wash before disposal. Dispose to controlled facilities.

Contaminated Packaging:

No data available.

14. Transport information

DOT

UN Number:

UN 1950

UN Proper Shipping Name:

Aerosols, non-flammable

Transport Hazard Class(es)

Class:

2.2

Label(s):

–

EmS No.:

Packing Group:

–

Special precautions for user:

None known.

IATA

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.2
Label(s):	–
Packing Group:	–
Special precautions for user:	None known.
Other information	
Passenger and cargo aircraft:	Allowed. 203
Cargo aircraft only:	Allowed. 203

IMDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.2
Label(s):	–
EmS No.:	
Packing Group:	–
Special precautions for user:	None known.

The classification shown in this section may be eligible for use of an exception, such as "Limited Quantity", per the dangerous goods regulations. The shipper of this product should consult the applicable mode's regulation for the UN number displayed above to determine if any exceptions are available and may be utilized, at the shipper's discretion.

15. Regulatory information

US Federal Regulations

Restrictions on use: Not known.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 5(a)(2) Final Significant New Use Rules (SNURs) (40 CFR 721, Subpt E)

US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050), as amended

None present or none present in regulated quantities.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Chemical Identity

ETHYLENE GLYCOL

SODIUM NITRITE

AMMONIA

VINYL ACETATE

ACETIC ACID

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories

Gas under pressure

US. EPCRA (SARA Title III) Section 304 Extremely Hazardous Substances Reporting Quantities and the Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) Hazardous Substances

Chemical Identity

Ammonia

Acetic acid ethenyl ester

**US. EPA Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) SARA Title III Section 313
Toxic Chemicals (40 CFR 372.65) - Supplier Notification Required**

<u>Chemical Identity</u>	<u>% by weight</u>
1,2-Ethanediol	1.0%

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130):

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

US State Regulations

US. California Proposition 65



WARNING: This product can expose you to chemicals including, 1,2-Ethanediol which is [are] known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Chemical Identity
1,2-Ethanediol

US. Massachusetts RTK - Substance List

Chemical Identity
Ammonia
Acetic acid ethenyl ester

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

Chemical Identity
1,2-Ethanediol

US. Rhode Island RTK

No ingredient regulated by RI Right-to-Know Law present.

International regulations

Montreal protocol

Not applicable

Stockholm convention

Not applicable

Rotterdam convention

Not applicable

Kyoto protocol

Not applicable

Inventory Status:

Australia AICS	Not in compliance with the inventory.
Canada DSL Inventory List	Not in compliance with the inventory.
Canada NDSL Inventory	Not in compliance with the inventory.
Ontario Inventory	Not in compliance with the inventory.
China Inv. Existing Chemical Substances	Not in compliance with the inventory.
Japan (ENCS) List	Not in compliance with the inventory.
Japan ISHL Listing	Not in compliance with the inventory.
Japan Pharmacopoeia Listing	Not in compliance with the inventory.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI)	Not in compliance with the inventory.
Mexico INSQ	Not in compliance with the inventory.
New Zealand Inventory of Chemicals	Not in compliance with the inventory.
Philippines PICCS	Not in compliance with the inventory.
Taiwan Chemical Substance Inventory	Not in compliance with the inventory.
US TSCA Inventory	On or in compliance with the inventory
EINECS, ELINCS or NLP	Not in compliance with the inventory.

16. Other information, including date of preparation or last revision
--

Issue Date: 9/9/2024

Revision Information: No data available.

Version #: 2.0

Guidelines for SDS Use: The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional valuable safety and handling information.

Disclaimer: This information is provided without warranty. The information is believed to be correct. This information should be used to make an independent determination of the methods to safeguard workers and the environment.

Fiches de Données de Sécurité

1. Identification

Identificateur du produit: KLEEN-FLOROADSIDEASSISTANCEEMERGENCYTIRE

SEAL Autres moyens d'identification

Numéro de la FDS: 566

Restrictions conseillées

Utilisation du produit : Revêtement

Restrictions conseillées pour l'utilisation: Donnée inconnue.

Renseignements sur le fabricant/importateur/distributeur

NOMDELASOCIETE: KLEEN-FIOTUMBLERINDUSTRIES LIMITED

Adresse: 75ADVANCEBOULEVARD BRAMPTON, ONTARIO L6L 4N1

Téléphone: 905-793-4311

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: 905-793-4311 (du lundi au vendredi de 8h30 à 16h30 heure de l'Est) (en anglais seulement)

450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

2. Identification des dangers

Classification du Danger

Dangers Physiques

Gaz sous pression

Gaz comprimé

Éléments d'Étiquetage

Symbole de Danger:



Mot Indicateur: Attention

Mention de Danger: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Conseil de Prudence

Entreposage: Protéger de lumière du soleil. Entreposer dans un endroit bien ventilé.

Autres dangers qui ne se traduisent pas par une classification SGH: Aucune.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Identité Chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	Contenu en pourcentage (%)*
1,2-Ethanediol		107-21-1	1- 5%

*Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

4. Premiers soins

Ingestion:	Rincer soigneusement la bouche.
Inhalation:	Sortir au grand air.
Contact Cutané:	Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après l'achèvement du travail.
Contact avec les yeux:	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes: Données non disponibles.

Dangers: Données non disponibles.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: Données non disponibles.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Risques d'Incendie Généraux: Utiliser de l'eau pulvérisée pour que les contenants exposés au feu restent frais. Combattre l'incendie à partir d'un endroit protégé. Couper le débit de gaz. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)

Moyen d'extinction approprié: Choisir le moyen d'extinction de l'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.

Méthodes d'extinction inappropriées: En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

Dangers spécifiques provenant de la substance chimique: Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Procédures de lutte contre l'incendie: Données non disponibles.

Équipement de protection spécial pour les pompiers: Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Données non disponibles.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Stopper l'écoulement de la substance si cela peut se faire sans risque. Utiliser du sable ou un autre absorbant inerte pour absorber le produit.

Mesures de Précautions Environnementales: Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Les responsables d'hygiène de l'environnement doivent être avisés de tout déversement important.

7. Manutention et stockage

Précautions pour une manipulation sécuritaire: Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection approprié. Suivre les règles de bonnes pratiques industrielle.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité: Protéger du rayonnement solaire. Conserver dans un endroit frais. Aérosol Niveau 1

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de Contrôle

Limites d'Exposition Professionnelle

Identité Chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
1,2-Ethanediol- Vapeur.	CEILING	50ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
1,2-Ethanediol- Particules en suspension.	TWA	10 mg/m3	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
1,2-Ethanediol	CEILING	100 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch.1) (07 2009)
1,2-Ethanediol- Aérosol	CEV	100 mg/m3	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
1,2-Ethanediol- Aérosol	CEILING	100 mg/m3	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
1,2-Ethanediol- Particules en suspension.	STEL	20mg/m3	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
1,2-Ethanediol- Aérosol	Ceiling	100 mg/m3	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
1,2-Ethanediol- Vapeurs et brouillard.	CEILING	50ppm 127 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlements sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
1,2-Ethanediol- Fraction vapeur	STEL	50ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Lois sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2017)
1,2-Ethanediol- Aérosol, inhalable.	STEL	10 mg/m3	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Lois sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2017)
1,2-Ethanediol- Fraction vapeur	TWA	25ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Lois sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2017)
1,2-Ethanediol- Fraction vapeur	TWA	25ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
	STEL	50ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
1,2-Ethanediol- Aérosol, inhalable.	STEL	10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
Ammonia	TWA	25ppm 17mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch.1) (10 2006)
Ammonia	STEL	35ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Ammonia	TWA	25ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Ammonia	TWA	25ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Lois sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	35ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Lois sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	35ppm 24mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch.1) (10 2006)
	TWA	25ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	STEL	35ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Ammonia	8HR ACL	25ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	15MIN ACL	35ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Ammonia	STEL	35ppm 24mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)

	TWA	25ppm 17mg/m3	Canada.VLEsduQuébec,(MinistèreduTravail.Règlementsurlaqualité dumilieu de travail) (09 2017)
Ammonia	TWA	25ppm	US.ACGIHThresholdLimitValues(2008)
	STEL	35ppm	US.ACGIHThresholdLimitValues(2008)
Aceticacidethenylester	STEL	15ppm 53mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1)(102006)
Aceticacidethenylester	8HR ACL	10ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21)(05 2009)
	TWA	10ppm 35mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1)(102006)
Aceticacidethenylester	TWA	10ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	STEL	15ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	15 MIN ACL	15ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21)(05 2009)
Aceticacidethenylester	TWA	10ppm	Canada.SEPdeManitoba(Règlement217/2006,Loisurlasécuritéet l'hygiène du travail) (03 2011)
Aceticacidethenylester	TWA	10ppm	Canada.OntarioVLE's.(Contrôle del'expositionauxagentsbiologiquesou chimiques) (12 2007)
	STEL	15ppm	Canada.OntarioVLE's.(Contrôle del'expositionauxagentsbiologiquesou chimiques) (12 2007)
Aceticacidethenylester	STEL	15ppm 53mg/m3	Canada.VLEsduQuébec,(MinistèreduTravail.Règlementsurlaqualité dumilieu de travail) (09 2017)
	TWA	10ppm 35mg/m3	Canada.VLEsduQuébec,(MinistèreduTravail.Règlementsurlaqualité dumilieu de travail) (09 2017)
	STEL	15ppm	Canada.SEPdeManitoba(Règlement217/2006,Loisurlasécuritéet l'hygiène du travail) (03 2011)
Aceticacidethenylester	STEL	15ppm	US.ACGIHThresholdLimitValues(2008)
	TWA	10ppm	US.ACGIHThresholdLimitValues(2008)
Aceticacid	TWA	10ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
	STEL	15ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Aceticacid	STEL	15ppm 37mg/m3	Canada.VLEsduQuébec,(MinistèreduTravail.Règlementsurlaqualité dumilieu de travail) (09 2017)
	TWA	10ppm 25mg/m3	Canada.VLEsduQuébec,(MinistèreduTravail.Règlementsurlaqualité dumilieu de travail) (09 2017)
Aceticacid	STEL	15ppm 37mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1)(102006)
Aceticacid	STEL	15ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limitées d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (072007)
	TWA	10ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limitées d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (072007)
	TWA	10ppm 25mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1)(102006)
Aceticacid	15 MIN ACL	15ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21)(05 2009)
	8HR ACL	10ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21)(05 2009)
Aceticacid	TWA	10ppm	Canada.SEPdeManitoba(Règlement217/2006,Loisurlasécuritéet l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	15ppm	Canada.SEPdeManitoba(Règlement217/2006,Loisurlasécuritéet l'hygiène du travail) (03 2011)
Aceticacid	TWA	10ppm	US.ACGIHThresholdLimitValues(2008)
	STEL	15ppm	US.ACGIHThresholdLimitValues(2008)
Silica - Total	TWA	4mg/m3	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Silica - Respirable.	TWA	1.5mg/m3	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Silica- Poussière alvéolaire	TWA	6mg/m3	Canada.VLEsduQuébec,(MinistèreduTravail.Règlementsurlaqualité dumilieu de travail) (09 2017)

Contrôles Techniques Appropriés Données non disponibles.

Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle

Informations générales:	Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vue de la coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.
Protection du visage/des yeux:	Porter des lunettes de protection/masque facial.
Protection de la Peau	
Protection des Mains:	Données non disponibles.
Autre:	Données non disponibles.
Protection Respiratoire:	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Demander l'avis de votre supervision locale.
Mesures d'hygiène:	Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que lavage après manipulation de la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement la tenue de travail pour éliminer les contaminants. Mettre au rebut les chaussures qui ne peuvent pas être lavées.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique:	Liquide
Forme:	Aérosol pulvérisé
Couleur:	Données non disponibles.
Odeur:	Données non disponibles.
Seuil de perception de l'odeur:	Données non disponibles.
pH:	Données non disponibles.
Point de fusion/point de congélation:	Données non disponibles.
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:	Données non disponibles.
Point d'éclair:	Mesuré Sans objet
Taux d'évaporation:	Données non disponibles.
Inflammabilité (solide, gaz):	Aérosol Non inflammable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'inflammabilité - supérieure (%):	Données non disponibles.
Limites d'inflammabilité - inférieure (%):	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - supérieure (%) :	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - inférieure (%):	Données non disponibles.
Pression de vapeur:	Données non disponibles.
Densité de vapeur:	Données non disponibles.
Densité:	Données non disponibles.
Densité relative:	Données non disponibles.
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau:	Données non disponibles.
Solubilité (autre):	Données non disponibles.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau):	Données non disponibles.
Température d'auto-inflammation:	Données non disponibles.
Température de décomposition:	Données non disponibles.
Viscosité:	Données non disponibles.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Données non disponibles.
Stabilité Chimique:	La substance est stable dans des conditions normales.
Possibilité de Réactions Dangereuses:	Données non disponibles.
Conditions à Éviter:	Éviter toute chaleur ou contamination.
Matières Incompatibles:	Données non disponibles.
Produits de Décomposition Dangereux:	Données non disponibles.

11. Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation:	Données non disponibles.
Contact Cutané:	Données non disponibles.
Contact avec les yeux:	Données non disponibles.
Ingestion:	Données non disponibles.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation:	Données non disponibles.
Contact Cutané:	Données non disponibles.
Contact avec les yeux:	Données non disponibles.
Ingestion:	Données non disponibles.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (répertoire toutes les voies d'exposition possibles)

Orale	
Produit:	ETAmél: 13,035.03
Cutané	
Produit:	ETAmél: 90,938.98 mg/kg
Inhalation	
Produit:	Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.
Substance(s) spécifiée(s):	
1,2-Ethanediol	LC50: >100mg/l LC50: >100mg/l

Toxicité à Dose Répétée

Produit:	Données non disponibles.
Substance(s) spécifiée(s):	
1,2-Ethanediol	DSENO(Lerat(Mâle), Voie orale, 16Weeks): 150mg/kg Voie orale Résultat

Corrosion et/ou Irritation de la Peau

Produit:	Données non disponibles.
-----------------	--------------------------

Substance(s) spécifiée(s):
1,2-Ethanediol in vivo(Lapin): Nonirritant Résultat expérimental, étude délé

**Lésion/Irritation Grave Des Yeux
Produit:** Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):
1,2-Ethanediol Lapin, 24hrs: Nonirritant

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée
Produit:** Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):
1,2-Ethanediol Sensibilisation de la peau:, in vivo(Cochon d'Inde): Non sensibilisant

**Cancérogénicité
Produit:** Données non disponibles.

Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:
Aucun composant cancérogène identifié

États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérogènes :
Aucun composant cancérogène identifié

Liste des cancérogènes de l'ACGIH:
Aucun composant cancérogène identifié

Mutagenécité de la Cellule Germinale

**In vitro
Produit:** Données non disponibles.

**In vivo
Produit:** Données non disponibles.

**Toxicité pour la Reproduction
Produit:** Données non disponibles.

**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique
Produit:** Données non disponibles.

**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée
Produit:** Données non disponibles.

**Risque d'Aspiration
Produit:** Données non disponibles.

Autres Effets: Données non disponibles.

12. Données écologiques

Écotoxicité:

Dangers aigus pour le milieu aquatique:

**Poisson
Produit:** Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):
1,2-Ethanediol LC50(Pimephales promelas, 96h): 72,860mg/l Résultat expérimental, étude délé

**Invertébrés Aquatiques
Produit:** Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

1,2-Ethanediol EC 100 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Résultat expérimental, étude clé
ED 0 (Daphnia magna, 48 h): >= 100 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Dangers à long terme pour le milieu aquatique:

Poisson

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

1,2-Ethanediol NOAEL (Pimephales promelas): 15,380 mg/l Résultat expérimental, étude du poids de la preuve

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

1,2-Ethanediol NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 8,590 mg/l Résultat expérimental, étude du poids de la preuve
NOAEL (Daphnia magna): >15,000 mg/l Relecture basée sur le regroupement de substances (approche par catégorie), étude de poids de la preuve

Toxicité pour la flore aquatique

Produit: Données non disponibles.

Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

1,2-Ethanediol 90 - 100 % (10 d) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé

Rapport DBO/DCO

Produit: Données non disponibles.

Potentiel de Bio-accumulation

Coefficient de Bioconcentration (BCF)

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

1,2-Ethanediol Procambarus, Coefficient de Bioconcentration (BCF): 0.61 (S'écouler à travers)

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log K_{ow})

Produit: Données non disponibles.

Mobilité dans le Sol:

Données non disponibles.

Répartition connue ou prévisible entre les différents compartiments de l'environnement

1,2-Ethanediol Données non disponibles.

Autres Effets Nocifs:

Données non disponibles.

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination:

Laver avant d'éliminer. Éliminer auprès d'un organisme homologué.

Emballages Contaminés:

Données non disponibles.

14. Informations relatives au transport

TMD

N° ONU:	UN1950
Nom Officiel d'Expédition UN:	Aerosols, non-flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2.2
Label(s):	—
EmS No.:	
Groupe d'Emballage:	—
Risques pour L'Environnement:	Non
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Aucunsconnus.

IMDG

N° ONU:	UN1950
Nom Officiel d'Expédition UN:	Aerosols, non-flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2.2
Label(s):	—
EmS No.:	
Groupe d'Emballage:	—
Risques pour L'Environnement:	Non
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Aucunsconnus.

IATA

N° ONU:	UN1950
Nom d'expédition:	Aerosols, non-flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport:	
Class:	2.2
Label(s):	—
Groupe d'Emballage:	—
Risques pour L'Environnement:	Non
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Aucunsconnus.
Uniquement par avion cargo:	Autorisé.

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux du Canada

Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)

Identité Chimique

Ammonia

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-, branched

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non réglementé.

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

Canada Substances de l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP), partie 5, COV's faisant l'objet d'une déclaration plus détaillée

NPRIPT5

Acetic acid ethenyl ester

Canada. Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA). Inventaire national des rejets de polluants (INRP) (Gaz.Can. Partie I, 135:12, 940)
NPRI 1,2-Ethanediol

Gaz à effet de serre
Non réglementé.

Loi réglementant certaines drogues et autres substances
CACDSI Nonréglementé.
CACDSII Nonréglementé.
CACDSIII Nonréglementé.
CACDSIV Nonréglementé.
CACDSV Nonréglementé.
CACDSVII Nonréglementé.
CACDSVIII Nonréglementé.

Règlements sur les précurseurs
Non réglementé.

Règlements internationaux

Protocole de Montréal
Sans objet

Convention de Stockholm
Sans objet

Convention de Rotterdam
Sans objet

Protocole de Kyoto
Sans objet

Inventaires:

AICS:	Pas en en accord avec l'inventaire.
DSL:	Pas en en accord avec l'inventaire.
NDSL:	Pas en en accord avec l'inventaire.
ONTINV:	Pas en en accord avec l'inventaire.
IECSC:	Pas en en accord avec l'inventaire.
ENCS(JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
ISHL(JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
PHARM(JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
KECI(KR):	Pas en en accord avec l'inventaire.
INSQ:	Pas en en accord avec l'inventaire.
NZIOC:	Pas en en accord avec l'inventaire.
PICCS(PH):	Pas en en accord avec l'inventaire.
TCSI:	Pas en en accord avec l'inventaire.
TSCA:	En conformité avec les stocks
EUINV:	Pas en en accord avec l'inventaire.

16. Autres informations

Date de Publication: 9/9/2024

Date de la Révision: Données non disponibles.

Version n°: 2.0

Autres Informations: Données non disponibles.

DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS:

Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

Avis de non-responsabilité: Ces renseignements sont fournis sans garantie. Ces renseignements doivent être utilisés pour prendre une décision indépendante relativement aux méthodes à suivre pour protéger le travailleur et l'environnement.