SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier: AIR FRESHENER - COOL LINEN

Other means of identification
SDS number: RE1000038850

Recommended restrictions
Product use: Air Freshener
Restrictions on use: Not known.

Distributor Information

Company Name:	ULINE CANADA CORP
Address:	3333 James Snow parkway North Milton, ON L9T 8L1 Canada
Telephone:	1-800-295-5510

Emergency telephone number: CHEMTREC
US/CANADA: 1-800-424-9300
International: +1-703-527-3887

2. Hazard(s) identification

Hazard Classification

Physical Hazards

Flammable aerosol	Category 1

Label Elements

Hazard Symbol:

Signal Word:	Danger
Hazard Statement:	Extremely flammable aerosol.
Precautionary Statements	
Prevention:	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use.
Storage:	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

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

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	CAS number	Content in percent (%)*
Propane, 2-methyl-	75-28-5	10 - <20%
Propane	74-98-6	5 - <10%
2-Propanone	67-64-1	1 - <5%
2-Propanol	67-63-0	0.1 - <1%

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

4. First-aid measures

Ingestion: Rinse mouth thoroughly.

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.

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: No data available.

5. Fire-fighting measures

General Fire Hazards: Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fight fire from a protected location. 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: Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back.

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: Ventilate closed spaces before entering them. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Keep upwind.

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.

Notification Procedures: ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Stop leak if you can do so without risk.

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

Precautions for safe handling: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use. Aerosol Level 1

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
Propane, 2-methyl-	REL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
Propane	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
2-Propanone	STEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	REL	250 ppm 590 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
2-Propanol	REL	400 ppm 980 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	400 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	500 ppm 1,225 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	400 ppm 980 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

	TWA	400 ppm	980 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	500 ppm	1,225 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	200 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Morpholine	REL	20 ppm	70 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	30 ppm	105 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	20 ppm	70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	30 ppm	105 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	20 ppm	70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Silica	REL		6 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA		6 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA		20 millions of particles per cubic foot of air	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA		0.8 mg/m3	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	0.1 ppm	0.3 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	25 ppm	80 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	25 ppm	80 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	PEL	10 ppm	25 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	10 ppm	25 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	10 ppm	25 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)

Biological Limit Values

Chemical Identity	Exposure Limit Values	Source
2-Propanone (acetone: Sampling time: End of shift.)	25 mg/l (Urine)	ACGIH BEL (03 2015)
2-Propanol (acetone: Sampling time: End of shift at end of work week.)	40 mg/l (Urine)	ACGIH BEL (03 2013)
Ethanol, 2-methoxy- (2-Methoxyacetic acid: Sampling time: End of shift at end of work week.)	1 mg/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEL (03 2013)

Appropriate Engineering Controls No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General information: Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.

Eye/face protection: Wear goggles/face shield.

Skin Protection

Hand Protection: No data available.

Other: No data available.

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

Hygiene measures: When using do not smoke. Observe good industrial hygiene practices.

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.
Melting point/freezing point:	No data available.
Initial boiling point and boiling range:	No data available.
Flash Point:	-104.44 °C
Evaporation rate:	No data available.
Flammability (solid, gas):	No data available.
Upper/lower limit on flammability or explosive limits	
Flammability limit - upper (%):	No data available.
Flammability limit - lower (%):	No data available.
Explosive limit - upper (%):	No data available.
Explosive limit - lower (%):	No data available.
Vapor pressure:	3,998.9592 - 5,377.9106 hPa (20 °C)
Vapor density:	No data available.
Density:	No data available.
Relative density:	No data available.
Solubility(ies)	
Solubility in water:	No data available.
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Auto-ignition temperature:	No data available.
Decomposition temperature:	No data available.
Viscosity:	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: Not classified for acute toxicity based on available data.

Specified substance(s):

2-Propanone	LD 50 (Rat): 5,800 mg/kg
2-Propanol	LD 50 (Rat): 5.84 g/kg

Dermal

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

Specified substance(s):

2-Propanone	LD 50 (Rabbit): > 7,426 mg/kg
2-Propanol	LD 50: > 2,000 mg/kg

Inhalation

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

Specified substance(s):

Propane	LC 50 (Mouse): 1,237 mg/l
2-Propanone	LC 50 (Rat): 50.1 mg/l LC 50: > 5 mg/l
2-Propanol	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l

Repeated dose toxicity

Product: No data available.

Specified substance(s):

Propane, 2-methyl-	NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 42 d): 16,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation): 21,394 mg/m3 Inhalation Experimental result, Key study

Propane	NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study
2-Propanone	NOAEL (Rat(Male), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral Experimental result, Key study
2-Propanol	NOAEL (Rat, Inhalation, >= 104 Weeks): 5,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study

Skin Corrosion/Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	in vivo (Rabbit): Not irritant Experimental result, Supporting study
2-Propanol	in vivo (Rabbit): Not Classified Experimental result, Key study

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	Irritating. Rabbit, 24 hrs: Minimum grade of severe eye irritant
2-Propanol	Rabbit, 1 d: Irritating.

Respiratory or Skin Sensitization

Product: No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
2-Propanol	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):

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.

Specified substance(s):

2-Propanone	Inhalation - vapor: Narcotic effect. - Category 3 with narcotic effects.

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.

Specified substance(s):

Propane	LC 50 (Various, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Key study
2-Propanone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Experimental result, Key study
2-Propanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9,640 mg/l Experimental result, Key study

Aquatic Invertebrates
Product: No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Experimental result, Key study
2-Propanol	LC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 10,000 mg/l Experimental result, Key study

Chronic hazards to the aquatic environment:

Fish
Product: No data available.

Aquatic Invertebrates
Product: No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Experimental result, Key study NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Experimental result, Key study

Toxicity to Aquatic Plants
Product: No data available.

Persistence and Degradability

Biodegradation
Product: No data available.

Specified substance(s):

Propane, 2-methyl-	100 % Detected in water. QSAR, Weight of Evidence study
Propane	100 % (385.5 h) Detected in water. Experimental result, Key study 50 % (3.19 d) Detected in water. QSAR, Weight of Evidence study

2-Propanone	90.9 % (28 d) Detected in water. Experimental result, Key study
2-Propanol	53 % (5 d) Detected in water. Experimental result, Key study

BOD/COD Ratio
Product: No data available.

Bioaccumulative potential
Bioconcentration Factor (BCF)
Product: No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	Haddock, adult, Bioconcentration Factor (BCF): 0.69 Aquatic sediment Experimental result, Not specified

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)
Product: No data available.

Mobility in soil: No data available.

Known or predicted distribution to environmental compartments

Propane, 2-methyl-	No data available.
Propane	No data available.
2-Propanone	No data available.
2-Propanol	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, flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.1
Label(s):	–
Packing Group:	II
Marine Pollutant:	No
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

IMDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2
Label(s):	–
EmS No.:	
Packing Group:	–

Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

IATA

UN Number:	UN 1950
Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.1
Label(s):	–
Packing Group:	–
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

15. Regulatory information

US Federal Regulations

Restrictions on use: Not known.

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

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

None present or none present in regulated quantities.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Chemical Identity	Reportable quantity
Propane, 2-methyl-	lbs. 100
Propane	lbs. 100
2-Propanone	lbs. 5000
2-Propanol	lbs. 100
Morpholine	lbs. 100
Sodium nitrite, Nitrous acid, sodium salt (1:1)	lbs. 100
1,2-Ethanediamine	lbs. 5000

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories

Fire Hazard
Flammable aerosol

SARA 302 Extremely Hazardous Substance

Chemical Identity	Reportable quantity	Threshold Planning Quantity
Water		
2-Propanone		
1,2-Ethanediamine	lbs. 5000	lbs. 10000

SARA 304 Emergency Release Notification

Chemical Identity	Reportable quantity
Water	
Propane, 2-methyl-	lbs. 100
Propane	lbs. 100
2-Propanone	lbs. 5000
2-Propanol	lbs. 100
Morpholine	lbs. 100

Sodium nitrite, Nitrous acid, sodium salt (1:1)	lbs. 100
Ethanol, 2-methoxy-	
1,2-Ethanediamine	lbs. 5000

SARA 311/312 Hazardous Chemical

Chemical Identity	Threshold Planning Quantity
1,2-Ethanediamine	lbs
Propane, 2-methyl-	10000 lbs
Propane	10000 lbs
2-Propanone	10000 lbs
2-Propanol	10000 lbs
Morpholine	10000 lbs
Silica	10000 lbs
Ethanol, 2-methoxy-	10000 lbs

SARA 313 (TRI Reporting)

None present or none present in regulated quantities.

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

This product contains chemical(s) known to the State of California to cause cancer and/or to cause birth defects or other reproductive harm.

Ethanol, 2-methoxy-	Developmental toxin. 03 2008
Ethanol, 2-methoxy-	Male reproductive toxin. 03 2008

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

Chemical Identity
Water
Propane, 2-methyl-
Propane
2-Propanone

US. Massachusetts RTK - Substance List

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

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

Chemical Identity
Propane, 2-methyl-
Propane
2-Propanone

US. Rhode Island RTK

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

International regulations

Montreal protocol

2-Propanone

Stockholm convention

2-Propanone

Rotterdam convention

2-Propanone

Kyoto protocol

Inventory Status:

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

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

Issue Date:	09/05/2019
Revision Information:	No data available.
Version #:	1.0
Further Information:	No data available.
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: AIR FRESHENER - COOL LINEN

Autres moyens d'identification

Numéro de la FDS: RE1000038850

Restrictions conseillées

Utilisation du produit: assainisseur d'air

Restrictions conseillées pour l'utilisation: Donnée inconnue.

Renseignements sur le distributeur

NOM DE LA SOCIETE:	ULINE CANADA CORP
Adresse:	3333 James Snow parkway North Milton, ON L9T 8L1 Canada
Téléphone:	1-800-295-5510

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: CHEMTREC
US/CANADA: 1-800-424-9300
International: +1-703-527-3887

2. Identification des dangers

Classification du Danger

Dangers Physiques

Aérosol inflammable	Catégorie 1

Éléments d'Étiquetage

Symbole de Danger:

Mot Indicateur: Danger

Mention de Danger: Aérosol extrêmement inflammable.

Conseil de Prudence

Prévention: Tenir à lécart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Récipient sous pression: ne pas perforer ni brûler, même après usage.

Entreposage: Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C /122 °F.

Danger(s) non classé(s) ailleurs (DNCA): Aucune.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Identité Chimique	Numéro CAS	Contenu en pourcentage (%)*
Propane, 2-methyl-	75-28-5	10 - <20%
Propane	74-98-6	5 - <10%
2-Propanone	67-64-1	1 - <5%
2-Propanol	67-63-0	0.1 - <1%

* 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. 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: Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de 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: Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Tenir le dos contre le vent.

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.

Procédures de notification: ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Bloquer la fuite si cela peut se faire sans risque.

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: Tenir à lécart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Récipient sous pression: ne pas perforer ni brûler, même après usage.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité: Récipient sous pression : à protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. 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
Propane, 2-methyl-	REL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
Propane	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)

	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
2-Propanone	STEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	REL	250 ppm 590 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
2-Propanol	REL	400 ppm 980 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	400 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	500 ppm 1,225 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	400 ppm 980 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	400 ppm 980 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	500 ppm 1,225 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	200 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Morpholine	REL	20 ppm 70 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	30 ppm 105 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	20 ppm 70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	30 ppm 105 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	20 ppm 70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Silica	REL	6 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	6 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	20 ppm/cubic ft	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0.8 mg/m3	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)

	REL	0.1 ppm 0.3 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	25 ppm 80 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	25 ppm 80 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	PEL	10 ppm 25 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	10 ppm 25 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	10 ppm 25 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)

Valeurs Limites Biologiques

Identité Chimique	Valeurs Limites d'Exposition	Source
2-Propanone (Acétone: Moment de prélèvement: En fin de poste.)	25 mg/l (Urine)	ACGIH BEL (03 2015)
2-Propanol (Acétone: Moment de prélèvement: En fin du poste, en fin de semaine.)	40 mg/l (Urine)	ACGIH BEL (03 2013)
Ethanol, 2-methoxy- (2-Acide méthoxyacétique: Moment de prélèvement: En fin du poste, en fin de semaine.)	1 mg/g (Créatinine urinaire)	ACGIH BEL (03 2013)

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 vigueur et en 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:	Ne pas fumer pendant l'utilisation. Suivre les règles de bonnes pratiques industrielle.

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:	-104.44 °C
Taux d'évaporation:	Données non disponibles.
Inflammabilité (solide, gaz):	Données non disponibles.

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:	3,998.9592 - 5,377.9106 hPa (20 °C)
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 (répertorier toutes les voies d'exposition possibles)

Orale

Produit: Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	LD 50 (Le rat): 5,800 mg/kg
2-Propanol	LD 50 (Le rat): 5.84 g/kg

Cutané

Produit: Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	LD 50 (Lapin): > 7,426 mg/kg
2-Propanol	LD 50: > 2,000 mg/kg

Inhalation

Produit: Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Propane	LC 50 (Souris): 1,237 mg/l
2-Propanone	LC 50 (Le rat): 50.1 mg/l LC 50: > 5 mg/l
2-Propanol	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l

Toxicité à Dose Répétée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Propane, 2-methyl-	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 42 d): 16,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation): 21,394 mg/m3 Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Propane	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé
2-Propanone	DSENO (Le rat(Mâle), Voie orale, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Voie orale Résultat expérimental, étude clé
2-Propanol	DSENO (Le rat, Inhalation, >= 104 Weeks): 5,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé

Corrosion et/ou Irritation de la Peau

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	in vivo (Lapin): Non irritant Résultat expérimental, étude complémentaire
2-Propanol	in vivo (Lapin): Non classés Résultat expérimental, étude clé

Lésion/Irritation Grave Des Yeux

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	Effet irritant. Lapin, 24 hrs: Grade minimum d'irritant oculaire grave
2-Propanol	Lapin, 1 d: Effet irritant.

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant
2-Propanol	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 cancérigène identifié

États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicilogy Program) sur les cancérogènes :

Aucun composant cancérigène identifié

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050):

Aucun composant cancérigène identifié

Mutagénécité 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.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	Inhalation – vapeurs: Effet narcotique. - Catégorie 3 avec de effets narcotiques.

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):

Propane	LC 50 (Divers, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Étude clé
2-Propanone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Résultat expérimental, étude clé
2-Propanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9,640 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Résultat expérimental, étude clé
2-Propanol	LC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 10,000 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Dangers à long terme pour le milieu aquatique:

Poisson

Produit: Données non disponibles.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Résultat expérimental, étude clé NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Toxicité pour la flore aquatique

Produit: Données non disponibles.

Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Propane, 2-methyl-	100 % Détecté dans l'eau. QSAR, étude du poids de la preuve
Propane	100 % (385.5 h) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé 50 % (3.19 d) Détecté dans l'eau. QSAR, étude du poids de la preuve
2-Propanone	90.9 % (28 d) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé
2-Propanol	53 % (5 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):

2-Propanone	Aiglefin, adulte, Coefficient de Bioconcentration (BCF): 0.69 Sédiment aquatique Résultat expérimental, non spécifié

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Koe)

Produit: Données non disponibles.

Mobilité dans le Sol: Données non disponibles.

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

Propane, 2-methyl-	Données non disponibles.
Propane	Données non disponibles.
2-Propanone	Données non disponibles.
2-Propanol	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

DOT

N° ONU:	UN 1950
Nom Officiel d'Expédition UN:	Aerosols, flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2.1
Label(s):	–
Packing Group:	II
Pollutant marin:	Non
Risques pour L'Environnement:	Non
Pollutant marin	Non

Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

IMDG

N° ONU:	UN 1950
Nom Officiel d'Expédition UN:	Aerosols, flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2
Label(s):	–
EmS No.:	
Packing Group:	–
Risques pour L'Environnement:	Non
Pollutant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

IATA

N° ONU:	UN 1950
Nom d'expédition:	Aerosols, flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport:	
Class:	2.1
Label(s):	–
Packing Group:	–
Risques pour L'Environnement:	Non
Pollutant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

15. Informations sur la réglementation

Réglementations Fédérales des Etats-Unis

Restrictions conseillées pour l'utilisation: Donnée inconnue.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Aucun pré ou aucun pré dans des quantités réglementées.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Liste des substances dangereuses)::

Identité Chimique	Quantité à déclarer
Propane, 2-methyl-	lbs. 100
Propane	lbs. 100
2-Propanone	lbs. 5000
2-Propanol	lbs. 100
Morpholine	lbs. 100
Sodium nitrite, Nitrous acid, sodium salt (1:1)	lbs. 100
1,2-Ethanediamine	lbs. 5000

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger

Danger d'incendie

Aérosol inflammable

SARA 302 Substance Très Dangereuse

Identité Chimique	Quantité à déclarer	Quantité seuil de planification
Water		
2-Propanone		
1,2-Ethanediamine	lbs. 5000	lbs. 10000

SARA 304 - Notification S'urgence en Cas de Rejet

Identité Chimique	Quantité à déclarer
Water	
Propane, 2-methyl-	lbs. 100
Propane	lbs. 100
2-Propanone	lbs. 5000
2-Propanol	lbs. 100
Morpholine	lbs. 100
Sodium nitrite, Nitrous acid, sodium salt (1:1)	lbs. 100
Ethanol, 2-methoxy-	
1,2-Ethanediamine	lbs. 5000

SARA 311/312 Produit Chimique Dangereux

Identité Chimique	Quantité seuil de planification
1,2-Ethanediamine	lbs
Propane, 2-methyl-	10000 lbs
Propane	10000 lbs
2-Propanone	10000 lbs
2-Propanol	10000 lbs
Morpholine	10000 lbs
Silica	10000 lbs
Ethanol, 2-methoxy-	10000 lbs

SARA 313 (Déclaration au TRI)

Aucun pré ou aucun pré dans des quantités réglementées.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Loi sur l'assainissement de l'air, Prévention des rejets accidentels):

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3) (Loi sur l'eau saine, Substances dangereuses)

États-Unis - Réglementation des États

États-Unis - Proposition 65 de la Californie

Ce produit contient un ou des produits chimiques connus de l’État de la Californie pour causer le cancer ou des anomalies congénitales ou autres torts relativement à la reproduction.

Ethanol, 2-methoxy-	Toxine de développement. 03 2008
Ethanol, 2-methoxy-	Toxine pour la reproduction masculine. 03 2008

États-Unis - Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté du New Jersey (New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act)

Identité Chimique

Water

Propane, 2-methyl-

Propane

2-Propanone

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – liste des substances

Aucun ingrédient réglementé par la Loi sur le droit de connaître (Right to know Law) du MA n'est présent.

États-Unis - RTK (droit de savoir) en Pennsylvanie - substances dangereuses

Identité Chimique

Propane, 2-methyl-

Propane

2-Propanone

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Rhodes Island

Aucun ingrédient réglementé par la Loi sur le droit de connaître (Right to know Law) du RI n'est présent.

Règlements internationaux

Protocole de Montréal

2-Propanone

Convention de Stockholm

2-Propanone - -

Convention de Rotterdam

2-Propanone - -

Protocole de Kyoto

Inventaires:

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

16.Autres informations

Date de Publication: 09/04/2019

Informations sur la révision: Données non disponibles.

Version n°:	1.0
Autres Informations:	Données non disponibles.
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 les travailleurs et l'environnement.