

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.

Manufacturer/Importer/Distributor Information

Manufacturer

Company Name: ULINE INC
Address: 12575 Uline Drive
PLEASNT PRAIRIE, WI 53158
Telephone: 1-800-295-5510
Fax:

Emergency telephone number: 1-866-836-8855

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)
	REL	400 ppm 980 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):

<u>Chemical Identity</u>	<u>Reportable quantity</u>
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

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

SARA 304 Emergency Release Notification

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

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

SARA 311/312 Hazardous Chemical

<u>Chemical Identity</u>	<u>Threshold Planning Quantity</u>
1,2-Ethanediamine	lbs
Propane, 2-methyl- 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: AIR FRESHENER - COOL LINEN

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000038850

Restricciones recomendadas

Uso del producto: ambientador

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante/importador/distributor

Fabricante

Nombre de la empresa: ULINE INC
Dirección: 12575 Uline Drive
PLEASANT PRAIRIE,WI 53158
Teléfono: 1-800-295-5510
Fax:

Teléfono para casos de emergencia: 1-866-836-8855

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Aerosol inflamable

Categoría 1

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Aerosol extremadamente inflamable.

Consejos de prudencia

Prevención: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Almacenamiento: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés): Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
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%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca.

Inhalación:	Trasladar al aire libre.
Contacto con la cutánea:	Quitar la ropa contaminada y enjuagar bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo.
Contacto con los ocular:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: No hay datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Absorber con arena u otro absorbente inerte.
Procedimientos de notificación:	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgos.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:	Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Recipiente a presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Aerosol Nivel 1

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
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	STEL	500 ppm 1,225 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	200 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	400 ppm 980 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	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	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)
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)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
2-Propanone (Acetona: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2015)
2-Propanol (Acetona: Momento del muestreo: Al final del turno al terminar la semana de trabajo.)	40 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2013)
Ethanol, 2-methoxy- (Ácido 2-Metoxiacético: Momento del muestreo: Al final del turno al terminar la semana de trabajo.)	1 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. El equipo de protección individual debe seleccionarse de conformidad con las normas vigentes de CEN y en acuerdo con el proveedor de equipos de protección individual.

Protección para los ojos/la cara: Usar goggles/careta facial.

Protección de la piel

Protección para las manos:	No hay datos disponibles.
Otros:	No hay datos disponibles.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.
Medidas de higiene:	No fumar durante su utilización. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Aerosol vaporizado
Color:	No hay datos disponibles.
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	-104.44 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	3,998.9592 - 5,377.9106 hPa (20 °C)
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	No hay datos disponibles.

11. Información toxicológica**Información sobre las posibles vías de exposición**

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
--------------------	---------------------------

Contacto con la cutánea: No hay datos disponibles.

Contacto con los ocular: No hay datos disponibles.

Ingestión: No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone LD 50 (Rata): 5,800 mg/kg

2-Propanol LD 50 (Rata): 5.84 g/kg

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone LD 50 (conejo): > 7,426 mg/kg

2-Propanol LD 50: > 2,000 mg/kg

Inhalación

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Propane	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
2-Propanone	LC 50 (Rata): 50.1 mg/l LC 50: > 5 mg/l
2-Propanol	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Propane, 2-methyl-	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 42 d): 16,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 21,394 mg/m3 Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Propane	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanol	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata, Inhalación, >= 104 Weeks): 5,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio de apoyo.

2-Propanol in vivo (conejo): No clasificado Resultado experimental, estudio clave.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone Irritante.
conejo, 24 hrs: Grado mínimo de irritación ocular severa

2-Propanol conejo, 1 d: Categoría 2: Causa irritación ocular grave.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

2-Propanol Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales**In vitro**

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone Inhalación - vapores: Efecto narcótico. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica
--

Ecotoxicidad:**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Propane LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

2-Propanone LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

2-Propanol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9,640 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

2-Propanol LC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 10,000 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Propane, 2-methyl- 100 % Detectado en agua. QSAR, estudio de peso de la evidencia

Propane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave. 50 % (3.19 d) Detectado en agua. QSAR, estudio de peso de la evidencia
2-Propanone	90.9 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanol	53 % (5 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone Eglefino, adulto, Factor de Bioconcentración (FBC): 0.69 Sedimento acuatico Resultado experimental, no especificado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

Propane, 2-methyl-	No hay datos disponibles.
Propane	No hay datos disponibles.
2-Propanone	No hay datos disponibles.
2-Propanol	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación: Lavar antes de su eliminación. Eliminar en instalaciones controladas.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte**DOT**

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	–
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Contaminante marino:	No
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IMDG

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2
Etiqueta(s):	–
EmS No.:	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	–
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No

Precauciones especiales para el usuario: No regulado.

IATA

Número ONU: UN 1950
 Designación oficial de transporte: Aerosols, flammable
 Clase(s) relativas al transporte:
 Clase: 2.1
 Etiqueta(s): –
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: –
 Peligros para el medio ambiente: No
 Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: No regulado.

15. Información sobre la reglamentación
--

Reglamentos Federales de EE.UU.

Restricciones de uso: No se conocen.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
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

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**Categorías de peligro**

Peligro de Incendio

Aerosol inflamable

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Water		
2-Propanone		
1,2-Ethanediamine	lbs. 5000	lbs. 10000

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
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 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
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 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130):

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

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y/o de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Ethanol, 2-methoxy-	Toxina del desarrollo. 03 2008
Ethanol, 2-methoxy-	Toxina reproductiva masculina. 03 2008

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Identidad química

Water
 Propane, 2-methyl-
 Propane
 2-Propanone

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Massachusetts.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

Propane, 2-methyl-
 Propane
 2-Propanone

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

2-Propanone

Convenio de Estocolmo

2-Propanone

--

Convenio de Rotterdam

2-Propanone

--

Protocolo de Kyoto**Situación en el inventario:**

AICS:	De conformidad con el inventario
DSL:	De conformidad con el inventario
EU INV:	No está en conformidad con el inventario.
ENCS (JP):	De conformidad con el inventario
IECSC:	No está en conformidad con el inventario.
KECI (KR):	No está en conformidad con el inventario.
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	No está en conformidad con el inventario.
PHARM (JP):	No está en conformidad con el inventario.
INSQ:	De conformidad con el inventario
ONT INV:	De conformidad con el inventario
TCSI:	De conformidad con el inventario

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión:	01/02/2020
Información sobre la revisión:	No hay datos disponibles.
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.