SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier: AIR FRESHENER SPRAY - CITRUS BLOSSOM S-14824

Other means of identification
SDS number: RE1000023413

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

Distributor Information

Company Name: Uline Shipping Supplies
Address: 12575 Uline Drive
Pleasant Prairie,WI 53158
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

Health Hazards

Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 2A
Skin sensitizer	Category 1
Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure	Category 3[1.]

Target Organs
1. Narcotic effect.

Label Elements

Hazard Symbol:

Signal Word: Danger

Hazard Statement: Extremely flammable aerosol.
Causes serious eye irritation.
May cause an allergic skin reaction.
May cause drowsiness or dizziness.

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. Wash thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Response: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF ON SKIN: Wash with plenty of water/… If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Specific treatment (see on this label). Wash contaminated clothing before reuse.

Storage: Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up.

Disposal: Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

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

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	CAS number	Content in percent (%)*
2-Propanone	67-64-1	50 - <100%
Propane	74-98-6	20 - <50%
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	107-41-5	1 - <5%
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	77-83-8	1 - <5%
1,2-Ethanediol	107-21-1	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: Destroy or thoroughly clean contaminated shoes. Immediately remove contaminated clothing and shoes and wash skin with soap and plenty of water. If skin irritation or an allergic skin reaction develops, get medical attention.

Eye contact: Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses. Get medical attention.

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. See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Keep unauthorized personnel away.

Methods and material for containment and cleaning up: Absorb spill with vermiculite or other inert material, then place in a container for chemical waste.

Notification Procedures: Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Stop the flow of material, if this is without risk. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Stop leak if you can do so without risk.

Environmental Precautions: Do not contaminate water sources or sewer. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling: Avoid contact with eyes. Wash hands thoroughly after 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. Avoid contact with eyes, skin, and clothing.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Aerosol Level 3 Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use.

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values		Source
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)
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)
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	Ceil_Time	25 ppm	125 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	Ceiling	25 ppm	125 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
2,4-Pentanediol, 2-methyl- - Aerosol, inhalable.	STEL		10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
2,4-Pentanediol, 2-methyl- - Vapor fraction	STEL	50 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
	TWA	25 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
1,2-Ethanediol	Ceiling	50 ppm	125 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
1,2-Ethanediol - Vapor fraction	TWA	25 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
	STEL	50 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
1,2-Ethanediol - Aerosol, inhalable.	STEL		10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	TWA		10 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- - Inhalable fraction and vapor.	TWA		2 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	REL		10 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl- - Inhalable fraction and vapor.	TWA	5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (01 2010)
Ethanol, 2-ethoxy-	TWA	5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	0.5 ppm	1.8 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	200 ppm	740 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	200 ppm	740 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Acetic acid, phenylmethyl ester	TWA	10 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Acetic acid, butyl ester	REL	150 ppm	710 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	150 ppm	710 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)

				(1989)
	PEL	150 ppm	710 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	50 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)
	STEL	200 ppm	950 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	200 ppm	950 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	150 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)

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)
Ethanol, 2-ethoxy- (2-Ethoxyacetic acid: Sampling time: End of shift at end of work week.)	100 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: Provide easy access to water supply and eye wash facilities. Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

Eye/face protection: Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin Protection

Hand Protection: No data available.

Other: Wear chemical-resistant gloves, footwear, and protective clothing appropriate for the risk of exposure. Contact health and safety professional or manufacturer for specific information.

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

Hygiene measures: Avoid contact with eyes. Observe good industrial hygiene practices. When using do not smoke. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid contact with skin.

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: -103.9 °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:	No data available.
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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	LD 50 (Rat): 4,700 mg/kg LD 0 (Rat): >= 2,000 mg/kg
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	LD 50 (Rat): > 5,000 mg/kg
1,2-Ethanediol	LD 50 (Rat): 7,712 mg/kg

Dermal

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

Specified substance(s):

2-Propanone	LD 50 (Rabbit): > 7,426 mg/kg
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	LD 0 (Rat): >= 2,000 mg/kg
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	LD 50 (Rat): > 2,000 mg/kg
1,2-Ethanediol	LD 50 (Mouse): > 3,500 mg/kg

Inhalation

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

Specified substance(s):

2-Propanone	LC 50 (Rat): 50.1 mg/l LC 50: > 5 mg/l
Propane	LC 50 (Mouse): 1,237 mg/l
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l
1,2-Ethanediol	LC 50 (Rat): > 2.5 mg/l LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l

Repeated dose toxicity

Product: No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	NOAEL (Rat(Male), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral 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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	NOAEL (Rat(Female, Male), Oral, 13 Weeks): 50 mg/kg Oral Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Oral, 2 Weeks): >= 1,000 mg/kg Oral Experimental result, Supporting study NOAEL (Rat(Female, Male), Oral, 13 Weeks): 450 mg/kg Oral Experimental result, Key study
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	NOAEL (Rat(Female, Male), Dermal, 19 - 51 d): > 1,000 mg/kg Dermal Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female), Oral, 104 Weeks): 60 mg/kg Oral Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Male), Oral, 104 Weeks): 35 mg/kg Oral Experimental result, Key study
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.

Specified substance(s):

2-Propanone	in vivo (Rabbit): Not irritant Experimental result, Supporting study
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	in vivo (Rabbit): Slightly irritating Experimental result, Supporting study in vivo (Rabbit): Not irritant Experimental result, Key study in vivo (Rabbit): Slightly irritating Experimental result, Not specified
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	In vitro (Human, in vitro reconstituted epidermis model): Not irritant Experimental result, Key study
1,2-Ethanediol	in vivo (Rabbit): Not irritant 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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	Rabbit, 24 - 72 hrs: Slightly irritating (Not Classified) Rabbit, 24 - 72 hrs: Slightly irritating (Not Classified) Rabbit, 24 - 72 hrs: Slightly irritating (Not Classified) Rabbit, 24 - 72 hrs: Slightly irritating (Not Classified) Rabbit, 24 - 72 hrs: Slightly irritating (Not Classified)
1,2-Ethanediol	Rabbit, 24 hrs: Not irritating

Respiratory or Skin Sensitization

Product: No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
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):
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.

Target Organs
Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure: Narcotic effect.

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):

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

2,4-Pentanediol, 2-methyl-	LC 50 (Goldfish (Carassius auratus), 24 h): > 5,000 mg/l Mortality LC 50 (Inland silverside (Menidia beryllina), 96 h): 10,000 mg/l Mortality LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 10,500 - 11,000 mg/l Mortality LC 50 (Bleak (Alburnus alburnus), 96 h): 7,000 - 9,100 mg/l Mortality LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 h): > 10,000 mg/l Mortality
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Experimental result, Key study NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 3.2 mg/l Experimental result, Key study
1,2-Ethanediol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 72,860 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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	EC 50 (Water flea (Ceriodaphnia reticulata), 48 h): 2,400 - 3,200 mg/l Intoxication EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 2,700 - 3,700 mg/l Intoxication EC 50 (Water flea (Daphnia pulex), 48 h): 2,800 - 4,000 mg/l Intoxication LC 50 (Brine shrimp (Artemia salina), 24 h): 5,900 mg/l Mortality LC 50 (Harpacticoid copepod (Nitocra spinipes), 96 h): 5,800 - 9,900 mg/l Mortality
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 52 mg/l Experimental result, Key study
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.

Specified substance(s):

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

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
1,2-Ethanediol	NOAEL (Daphnia magna): > 15,000 mg/l Read-across based on grouping of substances (category approach), Weight of Evidence study NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 8,590 mg/l Experimental result, Weight of Evidence study

Toxicity to Aquatic Plants

Product:	No data available.

Persistence and Degradability

Biodegradation

Product:	No data available.

Specified substance(s):

2-Propanone	90.9 % (28 d) Detected in water. Experimental result, Key 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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	50 % Detected in water. Experimental result, Not specified > 0 % Detected in water. Experimental result, Supporting study 47 % Detected in water. Experimental result, Supporting study 48 % Detected in water. Experimental result, Supporting study 9 % Detected in water. Experimental result, Supporting study
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	55 % (28 d) Detected in water. Experimental result, Key study
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.

Specified substance(s):

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

Known or predicted distribution to environmental compartments

2-Propanone	No data available.
Propane	No data available.
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	No data available.
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	No data available.
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, 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
2-Propanone	lbs. 5000
Propane	lbs. 100

1,2-Ethanediol	lbs. 5000
Ethanol, 2-ethoxy-	lbs. 1000
Acetic acid, butyl ester	lbs. 5000

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories

Fire Hazard
Immediate (Acute) Health Hazards
Flammable aerosol
Serious Eye Damage/Eye Irritation
Skin sensitizer
Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

SARA 302 Extremely Hazardous Substance

Chemical Identity	Reportable quantity	Threshold Planning Quantity
2-Propanone		

SARA 304 Emergency Release Notification

Chemical Identity	Reportable quantity
2-Propanone	lbs. 5000
Propane	lbs. 100
Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-	
1,2-Ethanediol	lbs. 5000
Ethanol, 2-ethoxy-	lbs. 1000
Acetic acid, butyl ester	lbs. 5000

SARA 311/312 Hazardous Chemical

Chemical Identity	Threshold Planning Quantity
2-Propanone	10000 lbs
Propane	10000 lbs
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	10000 lbs
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	10000 lbs
1,2-Ethanediol	10000 lbs
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	10000 lbs
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	10000 lbs
Ethanol, 2-ethoxy-	10000 lbs
Acetic acid, phenylmethyl ester	10000 lbs
Acetic acid, butyl ester	10000 lbs

SARA 313 (TRI Reporting)

Chemical Identity	Reporting threshold for other users	Reporting threshold for manufacturing and processing
Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-	N230 lbs	N230 lbs.

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.

1,2-Ethanediol	Developmental toxin. 06 2015
Ethanol, 2-ethoxy-	Developmental toxin. 03 2008
Ethanol, 2-ethoxy-	Male reproductive toxin. 03 2008

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

Chemical Identity

2-Propanone
Propane
Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-
2,4-Pentanediol, 2-methyl-

US. Massachusetts RTK - Substance List

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

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

Chemical Identity

2-Propanone
Propane
Propanol, oxybis-
Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-
2,4-Pentanediol, 2-methyl-

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:	Not 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:	Not 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:	08/29/2019
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 SPRAY - CITRUS BLOSSOM S-14824

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000023413

Restricciones recomendadas

Uso del producto: ambientador

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el distributor

empresa:	Uline Shipping Supplies
Dirección:	12575 Uline Drive Pleasant, Prairie WI 53158
Teléfono:	800-295-5510

Teléfono para casos de emergencia: CHEMTREC
US/Canada: 1-800-424-9300
Mexico: 800-681-9531
International: +1-703-527-3887

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Aerosol inflamable	Categoría 1

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Categoría 3[1.]

Órganos blanco

1. Efecto narcótico.

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:
Aerosol extremadamente inflamable.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

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. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Respuesta:
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Tratamiento

	específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Almacenamiento:	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
Eliminación:	Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.
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 (%)*
Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
2-Propanone	67-64-1	50 - <100%
Propane	74-98-6	20 - <50%
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	107-41-5	1 - <5%
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	77-83-8	1 - <5%
1,2-Ethanediol	107-21-1	0.1 - <1%
2-Propanone	67-64-1	50 - <100%
Propane	74-98-6	20 - <50%
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	107-41-5	1 - <5%
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	77-83-8	1 - <5%
1,2-Ethanediol	107-21-1	0.1 - <1%
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	128-37-0	0 - <0.1%
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	5392-40-5	0 - <0.1%
Ethanol, 2-ethoxy-	110-80-5	0 - <0.1%
Acetic acid, phenylmethyl ester	140-11-4	0 - <0.1%
Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-	102-71-6	0 - <0.1%
Acetic acid, butyl ester	123-86-4	0 - <0.1%
Ethanol, 2,2'-iminobis-	111-42-2	0 - <0.1%

* 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: Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

Contacto con los ocular: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

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. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Procedimientos de notificación: Contener el material con diques para su eliminación posterior. Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. 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 contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. 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. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Aerosol Nivel 3 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.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
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)
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)
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	Ceil_Time	25 ppm 125 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	Ceiling	25 ppm 125 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
2,4-Pentanediol, 2-methyl- - Fracción de vapor	TWA	25 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
2,4-Pentanediol, 2-methyl- - Aerosol, inhalable.	STEL	10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
2,4-Pentanediol, 2-methyl- - Fracción de vapor	STEL	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
1,2-Ethanediol	Ceiling	50 ppm 125 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
1,2-Ethanediol - Fracción de vapor	TWA	25 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
	STEL	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
1,2-Ethanediol - Aerosol, inhalable.	STEL	10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2017)
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	TWA	10 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- - Fracción inhalable y vapor	TWA	2 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	REL	10 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl- - Fracción inhalable y vapor	TWA	5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (01 2010)
Ethanol, 2-ethoxy-	TWA	5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	0.5 ppm 1.8 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical

				Hazards (2005)
	PEL	200 ppm	740 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	200 ppm	740 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Acetic acid, phenylmethyl ester	TWA	10 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-	TWA		5 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Acetic acid, butyl ester	REL	150 ppm	710 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	150 ppm	710 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	150 ppm	710 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	50 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)
	STEL	200 ppm	950 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	200 ppm	950 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	150 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)
Ethanol, 2,2'-iminobis-	REL	3 ppm	15 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	3 ppm	15 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Ethanol, 2,2'-iminobis- - Fracción inhalable y vapor	TWA		1 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2009)

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)
Ethanol, 2-ethoxy- (Ácido 2-Etoxiacético: Momento del muestreo: Al final del turno al terminar la semana de trabajo.)	100 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:	Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si no se han establecido los límites de exposición, manténgase la concentración en el aire a niveles aceptables.
Protección para los ojos/la cara:	Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel	
Protección para las manos:	No hay datos disponibles.
Otros:	Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.
Medidas de higiene:	Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

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:	-103.9 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Li´mite superior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Li´mite 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:	No hay datos disponibles.
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.
Coeficiente 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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	LD 50 (Rata): 4,700 mg/kg
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
1,2-Ethanediol	LD 50: 500 mg/kg LD 50 (Rata): 7,712 mg/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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	LD 0 (Rata): >= 2,000 mg/kg LD 50: > 2,000 mg/kg
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
1,2-Ethanediol	LD 50 (ratón): > 3,500 mg/kg

Inhalación

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

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	LC 50 (Rata): 50.1 mg/l LC 50: > 5 mg/l
Propane	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l
1,2-Ethanediol	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l LC 50 (Rata): > 2.5 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral 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.
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Oral, 13 Weeks): 50 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave.
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Dérmico, 19 - 51 d): > 1,000 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Hembra), Oral, 104 Weeks): 60 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 104 Weeks): 35 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave.

1,2-Ethanediol	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 16 Weeks): 150 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.

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.
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	Evaluación Irritante. European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	In vitro (Modelo de epidermis reconstituido in vitro humano): No produce irritacion Resultado experimental, estudio clave.
1,2-Ethanediol	in vivo (conejo): No produce irritacion 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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	Irritante.
1,2-Ethanediol	conejo, 24 hrs: No produce irritacion

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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
1,2-Ethanediol	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.

Órganos blanco

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Efecto narcótico.

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):

2-Propanone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Propane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8,690 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave. NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 3.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
1,2-Ethanediol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 72,860 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.

2,4-Pentanediol, 2-methyl-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 5,410 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 52 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
1,2-Ethanediol	EC 100 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave. ED 0 (Daphnia magna, 48 h): >= 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1,2-Ethanediol	NOAEL (Pimephales promelas): 15,380 mg/l Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.

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.
1,2-Ethanediol	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 8,590 mg/l Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia. NOAEL (Daphnia magna): > 15,000 mg/l Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio del peso de la evidencia

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2-Propanone	90.9 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
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
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	81 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	55 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
1,2-Ethanediol	90 - 100 % (10 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
1,2-Ethanediol	Procambarus, Factor de Bioconcentración (FBC): 0.61 (Fluir a través)

Coeficiente 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

2-Propanone	No hay datos disponibles.
Propane	No hay datos disponibles.
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	No hay datos disponibles.
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	No hay datos disponibles.
1,2-Ethanediol	No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

2-Propanone	No hay datos disponibles.
Propane	No hay datos disponibles.
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	No hay datos disponibles.
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	No hay datos disponibles.
1,2-Ethanediol	No hay datos disponibles.
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	No hay datos disponibles.
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	No hay datos disponibles.
Ethanol, 2-ethoxy-	No hay datos disponibles.
Acetic acid, phenylmethyl ester	No hay datos disponibles.
Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-	No hay datos disponibles.
Acetic acid, butyl ester	No hay datos disponibles.
Ethanol, 2,2'-iminobis-	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):

Identidad química	Cantidad reportable
2-Propanone	lbs. 5000
Propane	lbs. 100
1,2-Ethanediol	lbs. 5000
Ethanol, 2-ethoxy-	lbs. 1000
Acetic acid, butyl ester	lbs. 5000
Ethanol, 2,2'-iminobis-	lbs. 100

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro de Incendio

Peligro inmediato (agudo) para la salud

Aerosol inflamable

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Sensibilizante cutáneo

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Identidad química	Cantidad reportable	Cantidad umbral de planificación
2-Propanone		

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Austancias

Identidad química	Cantidad reportable
2-Propanone	lbs. 5000
Propane	lbs. 100
Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-	
1,2-Ethanediol	lbs. 5000
Ethanol, 2-ethoxy-	lbs. 1000
Acetic acid, butyl ester	lbs. 5000
Ethanol, 2,2'-iminobis-	lbs. 100

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

Identidad química	Cantidad umbral de planificación
Identidad química	Cantidad umbral de planificación
2-Propanone	10000 lbs
Propane	10000 lbs
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	10000 lbs
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester	10000 lbs
1,2-Ethanediol	10000 lbs
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	10000 lbs
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	10000 lbs
Ethanol, 2-ethoxy-	10000 lbs
Acetic acid, phenylmethyl ester	10000 lbs
Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-	10000 lbs
Acetic acid, butyl ester	10000 lbs
Ethanol, 2,2'-iminobis-	10000 lbs

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

Identidad química	Umbral de declaración para otros usuarios	Umbral de reporte para la fabricación y procesamiento
Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-	N230 lbs	N230 lbs.

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.

1,2-Ethanediol	Toxina del desarrollo. 06 2015
Ethanol, 2-ethoxy-	Toxina del desarrollo. 03 2008
Ethanol, 2-ethoxy-	Toxina reproductiva masculina. 03 2008

Ethanol, 2,2'-iminobis-	Cancerígeno. 07 2012

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

Identidad química

2-Propanone

Propane

Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-

2,4-Pentanediol, 2-methyl-

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

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

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

2-Propanone

Propane

Propanol, oxybis-

Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-

2,4-Pentanediol, 2-methyl-

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):	No está en 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.
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:	No está en conformidad con el inventario.
ONT INV:	De conformidad con el inventario
TCSI:	De conformidad con el inventario
PICCS (PH):	No está en 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.