

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier: SILICONE LUBRICANT LOW VOC - S-24261

Other means of identification

SDS number: RE1000045127

Recommended restrictions

Recommended use: Lubricant

Restrictions on use: Not known.

Distributor Information

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

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

2. Hazard(s) identification

Hazard Classification

Physical Hazards

Flammable aerosol Category 1

Health Hazards

Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2A

Specific Target Organ Toxicity -
Single Exposure Category 3¹

Aspiration Hazard Category 1

Target Organs

1.Narcotic effect.

Environmental Hazards

Acute hazards to the aquatic
environment Category 2

Label Elements

Hazard Symbol:



Signal Word: Danger

Hazard Statement: Extremely flammable aerosol.
Causes serious eye irritation.
May cause drowsiness or dizziness.
May be fatal if swallowed and enters airways.
Toxic to aquatic life.

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. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid release to the environment. Wear eye protection/face protection.
- Response:** IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. 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.
- Storage:** Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F.
- 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.

Other hazards which do not result in GHS classification: None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	Common name and synonyms	CAS number	Content in percent (%)*
Naphtha (petroleum), light alkylate		64741-66-8	30 - 60%
2-Propanone		67-64-1	10 - 30%
Propane		74-98-6	5 - 10%
Ethane, 1,1-difluoro-		75-37-6	10 - 15%
Butane		106-97-8	5 - 10%
Siloxanes and Silicones, di-Me		63148-62-9	1 - 5%
Pentane, 2,2,4-trimethyl-		540-84-1	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:** Call a physician or poison control center immediately. Rinse mouth. Never give liquid to an unconscious person. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.
- Inhalation:** Move to fresh air.
- Skin Contact:** Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water after work.
- 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.

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: Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water sources or sewer.

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.

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

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
2-Propanone	STEL	750 ppm 1,800 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
2-Propanone	STEL	500 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
2-Propanone	TWA	250 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (08 2017)
	STEL	500 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (08 2017)
	TWA	250 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
2-Propanone	TWA	250 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2015)
2-Propanone	8 HR ACL	500 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	STEL	500 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2015)
2-Propanone	STEL	1,000 ppm 2,380 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	TWA	500 ppm 1,200 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
	TWA	500 ppm 1,190 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	15 MIN ACL	750 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
2-Propanone	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2015)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2015)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
Propane	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Propane	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (12 2008)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Butane	STEL	1,000 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (08 2017)
Butane	STEL	750 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (06 2017)
	TWA	600 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (06 2017)
Butane	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (12 2008)
Butane	TWA	1,000 ppm	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
Butane	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Butane	STEL	1,000 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2018)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Butane	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2018)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	15 MIN ACL	375 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	8 HR ACL	300 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)

Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm 1,400 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
	TWA	300 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2012)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm 1,400 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (12 2008)
	STEL	375 ppm 1,750 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (12 2008)
	TWA	300 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (05 2013)
	TWA	300 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (06 2015)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
	TWA	300 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2012)

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.

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

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: Avoid contact with eyes. Observe good industrial hygiene practices. When using do not smoke.

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:** Estimated 56.05 °C
- Flash Point:** Estimated -104.4 °C
- Evaporation rate:** No data available.

Flammability (solid, gas):	No data available.
Upper/lower limit on flammability or explosive limits	
Flammability limit - upper (%):	Estimated 9.7 %(V)
Flammability limit - lower (%):	Estimated 1.8 %(V)
Explosive limit - upper (%):	No data available.
Explosive limit - lower (%):	No data available.
Vapor pressure:	1,723 - 3,792 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:	Estimated 444.65 °C
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):

Naphtha (petroleum), light alkylate	LD 50 (Rat): > 5,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (Rat): 5,800 mg/kg
Ethane, 1,1-difluoro-	LD 50: > 5,000 mg/kg
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	LD 50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Dermal

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

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	LD 50 (Rabbit): > 6,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (Rabbit): > 7,426 mg/kg
Ethane, 1,1-difluoro-	LD 50: > 5,000 mg/kg
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	LD 50 (Rabbit): > 2,000 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
Propane	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Ethane, 1,1-difluoro-	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Butane	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	LC 50 (Rat): > 33.52 mg/l

Repeated dose toxicity

Product: No data available.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	NOAEL (Mouse, Rat(Female, Male), Inhalation, 107 - 113 Weeks): 1,402 mg/m ³ Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Dermal, 5 - 28 d): 3,750 mg/kg Dermal Experimental result, Key study
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
Ethane, 1,1-difluoro-	NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 104 Weeks): 2.5 %(m) Inhalation Experimental result, Key study

Butane	LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation): 24,300 mg/m3 Inhalation Read- across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study

Skin Corrosion/Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum),
light alkylate In vitro (Human): not corrosive Experimental result, Supporting study

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

Pentane, 2,2,4-
trimethyl- in vivo (Rabbit): Irritating Experimental result, Key study

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum),
light alkylate Rabbit, 24 - 72 hrs: Not irritating

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

Pentane, 2,2,4-
trimethyl- Rabbit, 24 - 72 hrs: Not irritating

Respiratory or Skin Sensitization

Product: No data available.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum),
light alkylate Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising

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

Pentane, 2,2,4-
trimethyl- 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

ACGIH Carcinogen List:

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.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum),
light alkylate May be fatal if swallowed and enters airways.

Pentane, 2,2,4-trimethyl- May be fatal if swallowed and enters airways.

Other effects: No data available.

12. Ecological information

Ecotoxicity:

Acute hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum),
light alkylate LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 10 mg/l Experimental result, Key study

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

Butane LC 50 (Various, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Key study

Siloxanes and Silicones,
di-Me LC 50 (Redear sunfish (Lepomis microlophus), 96 h): 26.27 - 56.73 mg/l Mortality

Pentane, 2,2,4-trimethyl- LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0.11 mg/l Read-across based on grouping of substances (category approach), Key study

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum),
light alkylate EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Experimental result, Key study

2-Propanone LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Experimental result, Key study

Butane LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Key study

Siloxanes and Silicones,
di-Me LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 44.5 mg/l Mortality

Pentane, 2,2,4-trimethyl- EC 50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 2.4 mg/l Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study

Chronic hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l Experimental result, Key study

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):

Naphtha (petroleum), light alkylate 90.35 % (28 d) Detected in water. Experimental result, Supporting study

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

Butane 100 % (385.5 h) Detected in water. Experimental result, Key study

Pentane, 2,2,4-trimethyl- 64.06 % Detected in water. Read-across based on grouping of substances (category approach), Key study

BOD/COD Ratio

Product: No data available.

Bioaccumulative potential

Bioconcentration Factor (BCF)

Product: No data available.

Specified substance(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate Bioconcentration Factor (BCF): 10 - 2,500 Aquatic sediment Estimated by calculation, Key study

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

Pentane, 2,2,4-trimethyl- Bioconcentration Factor (BCF): 231 Aquatic sediment Estimated by calculation, Key study

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Product: No data available.

Mobility in soil: No data available.

Known or predicted distribution to environmental compartments

Naphtha (petroleum), light alkylate	No data available.
2-Propanone	No data available.
Propane	No data available.
Ethane, 1,1-difluoro-	No data available.
Butane	No data available.
Siloxanes and Silicones, di-Me	No data available.
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	No data available.

Other adverse effects: Toxic to aquatic organisms.

13. Disposal considerations

Disposal instructions: Discharge, treatment, or disposal may be subject to national, state, or local laws.

Contaminated Packaging: No data available.

14. Transport information

TDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, Flammable, 6.1
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.1
Label(s):	–
EmS No.:	–
Packing Group:	–
Environmental Hazards:	Yes
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

IMDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, Flammable, 6.1
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.1
Label(s):	–
EmS No.:	F-D, S-U
Packing Group:	–
Environmental Hazards:	Yes
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

IATA

UN Number:	UN 1950
Proper Shipping Name:	Aerosols, Flammable, 6.1
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.1
Label(s):	–
Packing Group:	–
Environmental Hazards:	Yes
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

15. Regulatory information

Canada Federal Regulations List of Toxic Substances (CEPA, Schedule 1)

Chemical Identity

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Chemical Identity

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

National Pollutant Release Inventory (NPRI)

Canada. National Pollutant Release Inventory (NPRI) Substances, Part 5, VOCs with Additional Reporting Requirements

NPRI PT5	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-
	Propane
	Butane
	Pentane, 2,2,4-trimethyl-

Canada. National Pollutant Release Inventory (NPRI) (Schedule 1, Parts 1-4)

NPRI	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-

Greenhouse Gases

Chemical Identity

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Controlled Drugs and Substances Act

CA CDSI	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSII	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSIII	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSIV	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSV	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSVII	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSVIII	2-Propanone
	Ethane, 1,1-difluoro-

Precursor Control Regulations

Chemical Identity

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

International regulations

Montreal protocol

2-Propanone	
Ethane, 1,1-difluoro-	Group I Annex F

Stockholm convention

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Rotterdam convention

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Kyoto protocol

Inventory Status:

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

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

Issue Date: 02/23/2021

Revision Date: No data available.

Version #: 1.0

Further Information: No data available.

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

Fiches de Données de Sécurité

1. Identification

Identificateur du produit: SILICONE LUBRICANT LOW VOC - S-24261

Autres moyens d'identification

Numéro de la FDS: RE1000045127

Restrictions conseillées

Utilisation du produit: Lubrifiant

Restrictions conseillées pour l'utilisation: Donnée inconnue.

Renseignements sur le distributeur

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

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

2. Identification des dangers

Classification du Danger

Dangers Physiques

Aérosol inflammable Catégorie 1

Risques pour la Santé

Lésion/Irritation Grave Des Yeux Catégorie 2A

Toxicité Spécifique pour Certains
Organes Cibles - Exposition Unique Catégorie 3¹.

Risque d'Aspiration Catégorie 1

Organes cibles

1.Effet narcotique.

Risques pour L'Environnement

Dangers aigus pour le milieu aquatique Catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Symbole de Danger:



Mot Indicateur: Danger

Mention de Danger: Aérosol extrêmement inflammable.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Toxique pour les organismes aquatiques

Conseil de Prudence

- Prévention:** Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Ne pas perforez ni brûler, même après usage. Ne pas respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols. Lavez vigoureusement après manipulation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter une protection oculaire/ faciale.
- Intervention:** En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un centre antipoison/médecin. NE PAS faire vomir. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Appeler un CENTRE ANTIPOISON\un médecin en cas de malaise. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les verres de contact si la victime en porte et si ils peuvent être facilement enlevés. Continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins.
- Entreposage:** Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
- Élimination:** Éliminer le contenu/contenant dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et règlements applicables, ainsi qu'en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

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

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Identité Chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	Contenu en pourcentage (%)*
Naphtha (petroleum), light alkylate		64741-66-8	30 - 60%
2-Propanone		67-64-1	10 - 30%
Propane		74-98-6	5 - 10%
Ethane, 1,1-difluoro-		75-37-6	10 - 15%
Butane		106-97-8	5 - 10%
Siloxanes and Silicones, di-Me		63148-62-9	1 - 5%
Pentane, 2,2,4-trimethyl-		540-84-1	0.1 - 1%

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

4. Premiers soins

- Ingestion:** Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison. Rincer la bouche. Ne jamais faire boire une personne inconsciente. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons.
- Inhalation:** Sortir au grand air.
- Contact Cutané:** Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après l'achèvement du travail.
- Contact avec les yeux:** Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. S'ils s'enlèvent facilement, retirez les verres de contact. Consulter un médecin.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes: Données non disponibles.

Dangers: Données non disponibles.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: Données non disponibles.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

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

Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)

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

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

Dangers spécifiques provenant de la substance chimique: Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de flamme.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

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

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

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Tenir le dos contre le vent.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Absorber le déversement avec de la vermiculite ou un autre matériau inerte, et le placer ensuite dans un contenant pour déchets chimiques.

Procédures de notification: Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. Stopper l'écoulement de la substance si cela peut se faire sans risque. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Bloquer la fuite si cela peut se faire sans risque.

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

7. Manutention et stockage

Précautions pour une manipulation sécuritaire:

Éviter le contact avec les yeux. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Récipient sous pression: ne pas perforer ni brûler, même après usage.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité:

Garder sous clef. Récipient sous pression : à protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Aérosol Niveau 3

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de Contrôle Limites d'Exposition Professionnelle

Identité Chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
2-Propanone	STEL	750 ppm 1,800 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
2-Propanone	STEL	500 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
2-Propanone	TWA	250 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (08 2017)
	STEL	500 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (08 2017)
	TWA	250 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
2-Propanone	TWA	250 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2015)
2-Propanone	8 HR ACL	500 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	STEL	500 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2015)
2-Propanone	STEL	1,000 ppm 2,380 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	TWA	500 ppm 1,200 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
	TWA	500 ppm 1,190 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	15 MIN ACL	750 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
2-Propanone	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Propane	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Propane	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Butane	STEL	1,000 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (08 2017)
Butane	STEL	750 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (06 2017)

	TWA	600 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (06 2017)
Butane	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
Butane	TWA	1,000 ppm	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Butane	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Butane	STEL	1,000 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2018)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Butane	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	15 MIN ACL	375 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	8 HR ACL	300 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm 1,400 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
	TWA	300 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2012)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm 1,400 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
	STEL	375 ppm 1,750 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
	TWA	300 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (05 2013)
	TWA	300 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (06 2015)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	TWA	300 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	300 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2012)

**Contrôles Techniques
Appropriés**

Données non disponibles.

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

- Informations générales:** L'accès facile à l'eau abondante et à un flacon de rinçage pour les yeux devra être garanti. Bonne ventilation en générale (habituellement 10 changements d'air à l'heure) doit être effectuée. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.
- Protection du visage/des yeux:** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
- Protection de la Peau
Protection des Mains:** Données non disponibles.
- Autre:** Données non disponibles.
- Protection Respiratoire:** En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Demander l'avis de votre supervision locale.

Mesures d'hygiène: Éviter le contact avec les yeux. Suivre les règles de bonnes pratiques industrielle. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique:	Liquide
Forme:	Aérosol pulvérisé
Couleur:	Données non disponibles.
Odeur:	Données non disponibles.
Seuil de perception de l'odeur:	Données non disponibles.
pH:	Données non disponibles.
Point de fusion/point de congélation:	Données non disponibles.
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:	Estimé 56.05 °C
Point d'éclair:	Estimé -104.4 °C
Taux d'évaporation:	Données non disponibles.
Inflammabilité (solide, gaz):	Données non disponibles.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'inflammabilité - supérieure (%):	Estimé 9.7 %(V)
Limites d'inflammabilité - inférieure (%):	Estimé 1.8 %(V)
Limites d'explosivité - supérieure (%):	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - inférieure (%):	Données non disponibles.
Pression de vapeur:	1,723 - 3,792 hPa (20 °C)
Densité de vapeur:	Données non disponibles.
Densité:	Données non disponibles.
Densité relative:	Données non disponibles.
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau:	Données non disponibles.
Solubilité (autre):	Données non disponibles.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau):	Données non disponibles.
Température d'auto-inflammation:	Estimé 444.65 °C
Température de décomposition:	Données non disponibles.
Viscosité:	Données non disponibles.

10. Stabilité et réactivité

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

11. Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

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

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

Renseignements sur les effets toxicologiques

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

Orale

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

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	LD 50 (Le rat): > 5,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (Le rat): 5,800 mg/kg
Ethane, 1,1-difluoro-	LD 50: > 5,000 mg/kg
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	LD 50 (Le rat): > 5,000 mg/kg

Cutané

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

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	LD 50 (Lapin): > 6,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (Lapin): > 7,426 mg/kg
Ethane, 1,1-difluoro-	LD 50: > 5,000 mg/kg
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	LD 50 (Lapin): > 2,000 mg/kg

Inhalation

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

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanone	LC 50 (Le rat): 50.1 mg/l
Propane	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Ethane, 1,1-difluoro-	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l

Butane	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	LC 50 (Le rat): > 33.52 mg/l

Toxicité à Dose Répétée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	DSENO (Souris, rat(Femelle, mâle), Inhalation, 107 - 113 Weeks): 1,402 mg/m ³ Inhalation Résultat expérimental, étude clé DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Voie cutanée, 5 - 28 d): 3,750 mg/kg Voie cutanée Résultat expérimental, étude clé
2-Propanone	DSENO (Le rat(Mâle), Voie orale, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Voie orale Résultat expérimental, étude clé
Propane	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Ethane, 1,1-difluoro-	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, 104 Weeks): 2.5 %(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Butane	DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation): 24,300 mg/m ³ Inhalation Lecture croisée de la substance support (analogue structural ou substitut), étude clé

Corrosion et/ou Irritation de la Peau

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	In vitro (Humain): non corrosif Résultat expérimental, étude complémentaire
2-Propanone	in vivo (Lapin): Non irritant Résultat expérimental, étude complémentaire
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	in vivo (Lapin): Irritant Résultat expérimental, étude clé

Lésion/Irritation Grave Des Yeux

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	Lapin, 24 - 72 hrs: Non irritant
2-Propanone	Effet irritant. Lapin, 24 hrs: Grade minimum d'irritant oculaire grave
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	Lapin, 24 - 72 hrs: Non irritant

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant
2-Propanone	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant

Cancérogénicité

Produit: Données non disponibles.

Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:

Aucun composant cancérigène identifié

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

Aucun composant cancérigène identifié

Liste des cancérogènes de l'ACGIH:

Aucun composant cancérigène identifié

Mutagénicité de la Cellule Germinale

In vitro

Produit: Données non disponibles.

In vivo

Produit: Données non disponibles.

Toxicité pour la Reproduction

Produit: Données non disponibles.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

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

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée

Produit: Données non disponibles.

Organes cibles

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique: Effet narcotique.

Risque d'Aspiration

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum),
light alkylate
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Pentane, 2,2,4-trimethyl-
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Autres Effets: Données non disponibles.

12. Données écologiques

Écotoxicité:

Dangers aigus pour le milieu aquatique:

Poisson

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum),
light alkylate
LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 10 mg/l Résultat expérimental, étude clé

2-Propanone
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Propane	LC 50 (Divers, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Étude clé
Butane	LC 50 (Divers, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Étude clé
Siloxanes and Silicones, di-Me	LC 50 (Lepomis microlophus, 96 h): 26.27 - 56.73 mg/l Mortalité
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0.11 mg/l Repères croisés basés sur le regroupement de substances (approche par catégories), étude clé

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Résultat expérimental, étude clé
2-Propanone	LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Résultat expérimental, étude clé
Butane	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Étude clé
Siloxanes and Silicones, di-Me	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 44.5 mg/l Mortalité
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 2.4 mg/l Lecture croisée de la substance support (analogue structural ou substitut), étude clé

Dangers à long terme pour le milieu aquatique:

Poisson

Produit: Données non disponibles.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l Résultat expérimental, étude clé
2-Propanone	LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Résultat expérimental, étude clé NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Toxicité pour la flore aquatique

Produit: Données non disponibles.

Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate	90.35 % (28 d) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude complémentaire
2-Propanone	90.9 % (28 d) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé
Propane	100 % (385.5 h) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé 50 % (3.19 d) Détecté dans l'eau. QSAR, étude du poids de la preuve
Butane	100 % (385.5 h) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	64.06 % Détecté dans l'eau. Repères croisés basés sur le regroupement de substances (approche par catégories), étude clé

Rapport DBO/DCO

Produit: Données non disponibles.

Potentiel de Bio-accumulation

Coefficient de Bioconcentration (BCF)

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Naphtha (petroleum), light alkylate Coefficient de Bioconcentration (BCF): 10 - 2,500 Sédiment aquatique Estimation par calcul, étude clé

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

Pentane, 2,2,4-trimethyl- Coefficient de Bioconcentration (BCF): 231 Sédiment aquatique Estimation par calcul, étude clé

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

Produit: Données non disponibles.

Mobilité dans le Sol: Données non disponibles.

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

Naphtha (petroleum), light alkylate Données non disponibles.

2-Propanone Données non disponibles.

Propane Données non disponibles.

Ethane, 1,1-difluoro- Données non disponibles.

Butane Données non disponibles.

Siloxanes and Silicones, di-Me Données non disponibles.

Pentane, 2,2,4-trimethyl- Données non disponibles.

Autres Effets Nocifs: Toxique pour les organismes aquatiques.

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination: Les déversements, le traitement ou l'élimination peuvent être soumis à des lois fédérales, provinciales ou locales.

Emballages Contaminés: Données non disponibles.

14. Informations relatives au transport

TMD

N° ONU: UN 1950
Nom Officiel d'expédition UN: Aerosols, Flammable, 6.1
Classe(s) de Danger Relatives au Transport
Class: 2.1
Label(s): -
EmS No.: -
Groupe d'emballage: -
Risques pour L'Environnement: Oui
Polluant marin Non
Précautions particulières pour l'utilisateur: Non réglementé.

IMDG

N° ONU: UN 1950
Nom Officiel d'expédition UN: Aerosols, Flammable, 6.1
Classe(s) de Danger Relatives au Transport
Class: 2.1
Label(s): -
EmS No.: F-D, S-U
Groupe d'emballage: -
Risques pour L'Environnement: Oui
Polluant marin Non
Précautions particulières pour l'utilisateur: Non réglementé.

IATA

N° ONU:	UN 1950
Nom d'expédition:	Aérosols, Flammable, 6.1
Classe(s) de Danger Relatives au Transport:	
Class:	2.1
Label(s):	—
Groupe d'emballage:	—
Risques pour L'Environnement:	Oui
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux du Canada

Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)

Identité Chimique

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

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

Identité Chimique

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

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

NPRI PT5	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro- Propane Butane Pentane, 2,2,4-trimethyl-
----------	--

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

NPRI	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro-
------	--------------------------------------

Gaz à effet de serre

Identité Chimique

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

CA CDSI	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSII	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSIII	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSIV	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSV	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSVII	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSVIII	2-Propanone Ethane, 1,1-difluoro-

Règlements sur les précurseurs

Identité Chimique

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Règlements internationaux

Protocole de Montréal

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro- Groupe I Annexe F

Convention de Stockholm

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Convention de Rotterdam

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Protocole de Kyoto

Inventaires:

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

16. Autres informations

Date de Publication:	02/23/2021
Date de la Révision:	Données non disponibles.
Version n°:	1.0
Autres Informations:	Données non disponibles.
Avis de non-responsabilité:	Ces renseignements sont fournis sans garantie. Ces renseignements doivent être utilisés pour prendre une décision indépendante relativement aux méthodes à suivre pour protéger les travailleurs et l'environnement.