

SAFETY DATA SHEET

Classified in accordance 29 CFR 1910.1200

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 INC
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
Specific Target Organ Toxicity - Category 3
Single Exposure (Narcotic effect.)
Aspiration Hazard Category 1

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. Wash thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid release to the environment.
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 SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor Do NOT induce vomiting. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
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 (%)*
Naphtha (petroleum), light alkylate	64741-66-8	25 - <50%
2-Propanone	67-64-1	20 - <50%
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.

Composition Comments: Other components are not hazardous or are below required disclosure limits.

The exact concentration has been withheld as a trade secret.

4. First-aid measures

Description of necessary first-aid measures

Inhalation:	Move to fresh air.
Skin Contact:	Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water after work.
Eye contact:	Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses. Get medical attention.
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.

Personal Protection for First-aid Responders: Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms: No data available.

Hazards: No data available.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: Get medical attention if symptoms occur.

5. Fire-fighting measures

General Fire Hazards: Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fight fire from a protected location. 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.

Accidental release measures: 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.

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

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

Handling

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

Safe handling advice: 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.

Contact avoidance measures: No data available.

Storage

Safe storage conditions: 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

Safe packaging materials: No data available.

Storage Temperature: No data available.

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
2-Propanone	STEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	REL	250 ppm 590 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
Propane	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
Butane	REL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	PEL	500 ppm 2,350 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	Ceil_Time	385 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	TWA	300 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	REL	75 ppm 350 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	STEL	375 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	300 ppm 1,450 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	300 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended

Biological Limit Values

Chemical Identity	Exposure Limit Values	Source
2-Propanone (acetone: Sampling time: End of shift.)	25 mg/l (Urine)	ACGIH BEL

Appropriate Engineering Controls No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

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

Skin Protection

Hand Protection: No data available.

Skin and Body Protection: No data available.

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

Hygiene measures: 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.
Freezing point:	No data available.
Boiling Point:	Estimated 56.05 °C
Flash Point:	Estimated -104.4 °C
Evaporation Rate:	No data available.
Flammability (solid, gas):	No data available.
Explosive limit - upper (%):	Estimated 9.7 %(V)
Explosive limit - lower (%):	Estimated 1.8 %(V)
Vapor pressure:	1,723 - 3,792 hPa (20 °C)
Vapor density (air=1):	No data available.
Density:	No data available.
Relative density:	No data available.
Solubility in Water:	No data available.
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Self Ignition Temperature:	Estimated 444.65 °C
Decomposition Temperature:	No data available.
Kinematic viscosity:	No data available.
Dynamic viscosity:	No data available.
Explosive properties:	No data available.
Oxidizing properties:	No data available.

10. Stability and reactivity

Reactivity: No data available.

Chemical Stability: Material is stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions: No data available.

Conditions to avoid:	Avoid heat or contamination.
Incompatible Materials:	No data available.
Hazardous Decomposition Products:	No data available.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation:	No data available.
Skin Contact:	No data available.
Eye contact:	No data available.
Ingestion:	No data available.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation:	No data available.
Skin Contact:	No data available.
Eye contact:	No data available.
Ingestion:	No data available.

Information on toxicological effects

Acute toxicity (list all possible routes of exposure)

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

Repeated dose toxicity

Product:	No data available.
Components:	
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.

Components:

Naphtha (petroleum), light alkylate	In vitro (Human): not corrosive
2-Propanone	in vivo (Rabbit): Not irritant
Ethane, 1,1-difluoro-	estimated Not irritating
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	in vivo (Rabbit): Irritating

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: No data available.

Components:

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.

Components:

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

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

No carcinogenic components identified

Germ Cell Mutagenicity

In vitro

Product: No data available.

In vivo

Product: No data available.

Reproductive toxicity

Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product: No data available.

Components:

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.

Components:

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.

Components:

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.

Components:

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.

Components:

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.

Components:

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.

Components:

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.

Components:

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

DOT

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:	II
Special precautions for user:	Not regulated.

IATA

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, Flammable, 6.1
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.1
Label(s):	—
Packing Group:	—
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:	—
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. Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 5(a)(2) Final Significant New Use Rules (SNURs) (40 CFR 721, Subpt E)

US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050), as amended
None present or none present in regulated quantities.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Chemical Identity

2-Propanone

ACETONE

Ethane, 1,1-difluoro-

UNLISTED HAZARDOUS WASTES CHARACTERISTIC OF IGNITABILITY

RCRA HAZARDOUS WASTE NO. D001

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories

Flammable aerosol, Serious Eye Damage/Eye Irritation, Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure, Aspiration Hazard

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

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

None present or none present in regulated quantities.

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

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

US State Regulations

US. California Proposition 65

No ingredient requiring a warning under CA Prop 65.

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

Chemical Identity

2-Propanone

Ethane, 1,1-difluoro-

Propane

Butane

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

Butane

US. Rhode Island RTK

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

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 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

Clasificado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

1. Identificación

Identificador del producto: SILICONE LUBRICANT LOW VOC – S-24261

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000045127

Restricciones recomendadas

Uso recomendado: Lubricante

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el distribuidor

Nombre de la empresa: ULINE INC
Dirección: 12575 ULINE DRIVE
PLEASANT PRAIRIE, WI 53158 US
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

Toxicidad sistémica específica de
órganos diana – Exposición única Categoría 3 (Efecto
narcótico.)

Peligro por aspiración Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente
acuático Categoría 2

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:	Aerosol extremadamente inflamable. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos.
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. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente.
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 INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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 (%)*
Naphtha (petroleum), light alkylate	64741-66-8	25 - <50%
2-Propanone	67-64-1	20 - <50%
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%

* 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.

Comentarios sobre la composición: Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites de revelación exigidos.

La concentración exacta no se ha divulgado por ser un secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Trasladar al aire libre.
Contacto con la cutánea:	Quitar la ropa contaminada y enjuagar bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo.
Contacto con los ocular:	Enjuagar inmediatamente 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.
Ingestión:	Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Enjuagarse la boca. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	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.

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:	Buscar atención médica en caso de síntomas.
---------------------	---

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.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:

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.

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.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado.

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación****Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):**

No hay datos disponibles.

Recomendaciones 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.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Almacenamiento**Condiciones de almacenamiento seguro:**

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Aerosol Nivel 3

Materiales para el embalaje seguro:

No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento:

No hay datos disponibles.

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)
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)

	STEL	500 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	REL	250 ppm	590 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Propane	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Butane	REL	800 ppm	1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	800 ppm	1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	PEL	500 ppm	2,350 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	Ceil_Time	385 ppm	1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	300 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	REL	75 ppm	350 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	STEL	375 ppm	1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	300 ppm	1,450 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	300 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values

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

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

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.

Protección de la piel y el cuerpo: No hay datos disponibles.

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.

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 congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	Estimado 56.05 °C
Punto de inflamación:	Estimado -104.4 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	Estimado 9.7 %(V)
Límite inferior de explosividad (%):	Estimado 1.8 %(V)

Presión de vapor:	1,723 – 3,792 hPa (20 °C)
Densidad del vapor (aire =1):	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
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 autoignición:	Estimado 444.65 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	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.

Dérmico

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

Inhalación

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

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Ratón, rata(Female, Male), Inhalación, 107 – 113 Weeks): 1,402 mg/m ³ Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Dérmico, 5 – 28 d): 3,750 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral Resultado experimental, estudio clave.
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.
Ethane, 1,1-difluoro-	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, 104 Weeks): 2.5 %(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LOAEL – Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 24,300 mg/m ³ Inhalación Lectura de la sustancia de apoyo (análogo estructural o sustituto), estudio clave

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	In vitro (Humano): no corrosivo
2-Propanone	in vivo (conejo): No produce irritacion
Ethane, 1,1-difluoro-	Estimado No produce irritacion
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	in vivo (conejo): Irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	conejo, 24 – 72 hrs: No produce irritacion
2-Propanone	Irritante. conejo, 24 hrs: Grado mínimo de irritación ocular severa
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	conejo, 24 – 72 hrs: No produce irritacion

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	Sensibilización de la piel, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
2-Propanone	Sensibilización de la piel, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	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

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda:

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.

Componentes:

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.

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 10 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
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
Butane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Siloxanes and Silicones, di-Me	LC 50 (Lepomis microlophus, 96 h): 26.27 – 56.73 mg/l Mortalidad
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0.11 mg/l Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Siloxanes and Silicones, di-Me	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 44.5 mg/l Mortalidad
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 2.4 mg/l Lectura de la sustancia de apoyo (análogo estructural o sustituto), estudio clave

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave. NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	90.35 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo.
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
Butane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	64.06 % Detectado en agua. Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	Factor de Bioconcentración (FBC): 10 – 2,500 Sedimento acuatico Estimado por cálculo, estudio clave.
2-Propanone	Eglefino, adulto, Factor de Bioconcentración (FBC): 0.69 Sedimento acuatico Resultado experimental, no especificado
Pentane, 2,2,4-trimethyl-	Factor de Bioconcentración (FBC): 231 Sedimento acuatico Estimado por cálculo, estudio clave.

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

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles.
-------------------------------	---------------------------

Componentes:

Naphtha (petroleum), light alkylate	No hay datos disponibles.
2-Propanone	No hay datos disponibles.
Propane	No hay datos disponibles.
Ethane, 1,1-difluoro-	No hay datos disponibles.
Butane	No hay datos disponibles.
Siloxanes and Silicones, di-Me	No hay datos disponibles.

Pentane, 2,2,4-trimethyl-

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

Tóxico para los organismos acuáticos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación:

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

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, 6.1
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
EmS No.:	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IATA

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, Flammable, 6.1
Clase(s) relativas al transporte:	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IMDG

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, Flammable, 6.1
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
EmS No.:	F-D, S-U
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
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)

Ley sobre el Control de las Sustancias Tóxicas de los EE.UU. (TSCA) Sección 5(a)(2) Reglamento sobre Usos Nuevos Importantes (SNUR) (40 CFR 721, Subpt E)

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda
Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Identidad química

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

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

Categorías de peligro

Aerosol inflamable, Lesiones oculares graves/irritación ocular, Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única, Peligro por aspiración

US. EPCRA (SARA Título III) Sección 304 Sustancias extremadamente peligrosas que informan cantidades y la Respuesta Ambiental Integral, Acta de Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

US. EPA Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) SARA Title III Sección 313 Sustancias Tóxicas (40 CFR 372.65)–Se requiere notificación al proveedor

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

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

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

No hay ingredientes regulados por la Proposición 65 de California.

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

Identidad química

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-
Propane
Butane

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

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

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

2-Propanone

Propane
Butane

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
Ethane, 1,1-difluoro-

Grupo I Anexo F

Convenio de Estocolmo

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Convenio de Rotterdam

2-Propanone
Ethane, 1,1-difluoro-

Protocolo de Kyoto

Situación en el inventario:

AICS	De conformidad con el inventario
DSL	De conformidad con el inventario
NDSL	No está en conformidad con el inventario.
ONT INV	De conformidad con el inventario
IECSC	De conformidad con el inventario
ENCS (JP)	No está en conformidad con el inventario.
ISHL (JP)	No está en conformidad con el inventario.
PHARM (JP)	No está en conformidad con el inventario.
KECI (KR)	De conformidad con el inventario
INSQ	No está en conformidad con el inventario.
NZIOC	De conformidad con el inventario
PICCS (PH)	De conformidad con el inventario
TCSI	De conformidad con el inventario
TSCA	De conformidad con el inventario
EU INV	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:	02/23/2021
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.