

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product number 1000035829
Product identifier 12OZ HEAVY DUTY ADHESIVE S-22044
Company information Uline Shipping Supplies
12575 ULINE DRIVE
PLEASANT PRAIRIE, WI 53158 United States
Company phone General Assistance 1-800-295-5510
Emergency telephone US 1-866-836-8855
Emergency telephone outside US 1-952-852-4646
Version # 01
Recommended use ADHESIVE
Recommended restrictions None known.

2. Hazard(s) identification

Physical hazards Flammable aerosols Category 1
Health hazards Serious eye damage/eye irritation Category 2A
Specific target organ toxicity, single exposure Category 3 narcotic effects
OSHA defined hazards Not classified.

Label elements



Signal word Danger
Hazard statement Extremely flammable aerosol. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness.
Precautionary statement
Prevention Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Avoid breathing gas. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear eye protection/face protection.
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. Call a poison center/doctor if you feel unwell. 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 in accordance with local/regional/national/international regulations.
Environmental hazards Hazardous to the aquatic environment, acute hazard Category 3
Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard Category 3
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC) None known.
Supplemental information None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Acetone		67-64-1	20 - 40

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Butane		106-97-8	10 - 20
Propane		74-98-6	10 - 20
Dimethyl Ether		115-10-6	2.5 - 10
Methyl Acetate		79-20-9	2.5 - 10
Parachlorobenzotrifluoride (pcbtf)		98-56-6	2.5 - 10
n-Heptane		142-82-5	1 - 2.5
Other components below reportable levels			20 - 40

*Designates that a specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

4. First-aid measures

Inhalation	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
Skin contact	Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eye contact	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Ingestion	In the unlikely event of swallowing contact a physician or poison control center. Rinse mouth.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
General information	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Alcohol resistant foam. Powder. Carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
Specific hazards arising from the chemical	Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.
Fire fighting equipment/instructions	Move containers from fire area if you can do so without risk. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Move containers from fire area if you can do so without risk. Use water spray to cool unopened containers. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.
General fire hazards	Extremely flammable aerosol.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Avoid breathing gas. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Methods and materials for containment and cleaning up	Refer to attached safety data sheets and/or instructions for use. Stop leak if you can do so without risk. Move the cylinder to a safe and open area if the leak is irreparable. Isolate area until gas has dispersed. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Prevent product from entering drains. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water. Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

Environmental precautions

Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage**Precautions for safe handling**

Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not use if spray button is missing or defective. Do not spray on a naked flame or any other incandescent material. Do not smoke while using or until sprayed surface is thoroughly dry. Do not cut, weld, solder, drill, grind, or expose containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not re-use empty containers. Avoid breathing gas. Avoid contact with eyes. Avoid prolonged exposure. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Level 2 Aerosol.

Store locked up. Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122 °F. Do not puncture, incinerate or crush. Do not handle or store near an open flame, heat or other sources of ignition. This material can accumulate static charge which may cause spark and become an ignition source. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

8. Exposure controls/personal protection**Occupational exposure limits****US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)**

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	PEL	2400 mg/m3
		1000 ppm
Methyl Acetate (CAS 79-20-9)	PEL	610 mg/m3
		200 ppm
n-Heptane (CAS 142-82-5)	PEL	2000 mg/m3
		500 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	PEL	1800 mg/m3
		1000 ppm

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Butane (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm
	STEL	250 ppm
Methyl Acetate (CAS 79-20-9)	TWA	200 ppm
	STEL	500 ppm
n-Heptane (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m3
		250 ppm
Butane (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m3
		800 ppm
Methyl Acetate (CAS 79-20-9)	STEL	760 mg/m3
		250 ppm
n-Heptane (CAS 142-82-5)	TWA	610 mg/m3
		200 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	Ceiling	1800 mg/m3
		440 ppm
n-Heptane (CAS 142-82-5)	TWA	350 mg/m3
		85 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3
		1000 ppm

US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Components	Type	Value
Dimethyl Ether (CAS 115-10-6)	TWA	1880 mg/m ³ 1000 ppm

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Acetone (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetone	Urine	*

* - For sampling details, please see the source document.

Appropriate engineering controls

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. Provide eyewash station.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

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

Skin protection

Hand protection Wear appropriate chemical resistant gloves. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.

Other Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection If permissible levels are exceeded use NIOSH mechanical filter / organic vapor cartridge or an air-supplied respirator.

Thermal hazards Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

General hygiene considerations

When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state Gas.

Form Aerosol.

Color Not available.

Odor Not available.

Odor threshold Not available.

pH Not available.

Melting point/freezing point Not available.

Initial boiling point and boiling range 152.69 °F (67.05 °C) estimated

Flash point -156.0 °F (-104.4 °C) PROPELLANT estimated

Evaporation rate Not available.

Flammability (solid, gas) Not available.

Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%) 2.2 % estimated

Flammability limit - upper (%) 11.4 % estimated

Explosive limit - lower (%) Not available.

Explosive limit - upper (%) Not available.

Vapor pressure 45 - 65 psig @70F estimated

Vapor density Not available.

Relative density Not available.

Solubility(ies)	
Solubility (water)	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.
Specific gravity	0.884 estimated

10. Stability and reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents. Nitrates. Fluorine. Chlorine.
Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products are known.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Prolonged inhalation may be harmful.
Skin contact	No adverse effects due to skin contact are expected.
Eye contact	Causes serious eye irritation.
Ingestion	Expected to be a low ingestion hazard.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision.

Information on toxicological effects

Acute toxicity Narcotic effects.

Components	Species	Test Results
Acetone (CAS 67-64-1)		
Acute		
Dermal		
LD50	Guinea pig	> 7426 mg/kg, 24 Hours > 9.4 ml/kg, 24 Hours
	Rabbit	> 7426 mg/kg, 24 Hours > 9.4 ml/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Rat	55700 ppm, 3 Hours 132 mg/l, 3 Hours 50.1 mg/l
Oral		
LD50	Rat	5800 mg/kg 2.2 ml/kg

Components	Species	Test Results
Butane (CAS 106-97-8)		
<u>Acute</u>		
Inhalation		
LC50	Mouse	1237 mg/l, 120 Minutes
		52 %, 120 Minutes
	Rat	1355 mg/l
Dimethyl Ether (CAS 115-10-6)		
<u>Acute</u>		
Inhalation		
NOEL	Rat	2 ppm, 6 Hours
Methyl Acetate (CAS 79-20-9)		
<u>Acute</u>		
Dermal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC100	Rabbit	98.4 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	6482 mg/kg
n-Heptane (CAS 142-82-5)		
<u>Acute</u>		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Rat	> 29.29 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Parachlorobenzotrifluoride (pcbt) (CAS 98-56-6)		
<u>Acute</u>		
Dermal		
LD50	Rabbit	0.126 ml/kg, 24 Hours
	Rat	0.5 - 1 ml/kg
Inhalation		
LC50	Mouse	200 ppm, 4 Hours
	Rat	220 ppm, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	382 mg/kg
		1.39 ml/kg
Propane (CAS 74-98-6)		
<u>Acute</u>		
Inhalation		
LC50	Mouse	1237 mg/l, 120 Minutes
		52 %, 120 Minutes
	Rat	1355 mg/l
		658 mg/l/4h

* Estimates for product may be based on additional component data not shown.

Skin corrosion/irritation Prolonged skin contact may cause temporary irritation.
Serious eye damage/eye irritation Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization

Respiratory sensitization Not a respiratory sensitizer.

Skin sensitization This product is not expected to cause skin sensitization.

Germ cell mutagenicity No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

Carcinogenicity Risk of cancer cannot be excluded with prolonged exposure.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Not listed.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Not regulated.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

Not listed.

Reproductive toxicity This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

Specific target organ toxicity - single exposure May cause drowsiness and dizziness.

Specific target organ toxicity - repeated exposure Not classified.

Aspiration hazard Not likely, due to the form of the product.

Chronic effects Prolonged inhalation may be harmful. Prolonged exposure may cause chronic effects.

12. Ecological information

Ecotoxicity Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Components		Species	Test Results
Acetone (CAS 67-64-1)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	21.6 - 23.9 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 hours
Dimethyl Ether (CAS 115-10-6)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	4.3 - 7.8 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Striped bass (Morone saxatilis)	10.302 - 16.743 mg/l, 96 hours
Methyl Acetate (CAS 79-20-9)			
Aquatic			
Algae	IC50	Algae	120.0001 mg/L, 72 Hours
Crustacea	EC50	Daphnia	1026.7 mg/L, 48 Hours
Fish	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	295 - 348 mg/l, 96 hours
n-Heptane (CAS 142-82-5)			
Aquatic			
Fish	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica)	375 mg/l, 96 hours

* Estimates for product may be based on additional component data not shown.

Persistence and degradability No data is available on the degradability of this product.

Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

Acetone	-0.24
Butane	2.89
Dimethyl Ether	0.1
Methyl Acetate	0.18
n-Heptane	4.66
Propane	2.36

Mobility in soil No data available.

Other adverse effects No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

13. Disposal considerations

Disposal instructions Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Local disposal regulations Dispose in accordance with all applicable regulations.

Hazardous waste code The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

Waste from residues / unused products Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

Contaminated packaging Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.

14. Transport information

DOT

UN number UN1950
UN proper shipping name Aerosols, flammable, (each not exceeding 1 L capacity)
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
Packing group Not applicable.
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Special provisions N82
Packaging exceptions 306
Packaging non bulk None
Packaging bulk None

This product meets the exception requirements of section 173.306 as a limited quantity and may be shipped as a limited quantity. Until 12/31/2020, the "Consumer Commodity - ORM-D" marking may still be used in place of the new limited quantity diamond mark for packages of UN 1950 Aerosols. Limited quantities require the limited quantity diamond mark on cartons after 12/31/20 and may be used now in place of the "Consumer Commodity ORM-D" marking.

IATA

UN number UN1950
UN proper shipping name Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
Packing group Not applicable.
Environmental hazards No.
ERG Code 10L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.
Packaging Exceptions LTD QTY

IMDG

UN number UN1950
UN proper shipping name AEROSOLS
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) None
Packing group Not applicable.

Environmental hazards

Marine pollutant

No.

EmS

F-D, S-U

Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Packaging Exceptions

LTD QTY

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable.

DOT



IATA; IMDG



15. Regulatory information

US federal regulations

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

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

Parachlorobenzotrifluoride (pcbt) (CAS 98-56-6) 1.0 % One-Time Export Notification only.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Acetone (CAS 67-64-1) Listed.

SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Not regulated.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories

Immediate Hazard - Yes
Delayed Hazard - No
Fire Hazard - Yes
Pressure Hazard - Yes
Reactivity Hazard - No

SARA 302 Extremely hazardous substance

Not listed.

SARA 311/312 Hazardous chemical

No

SARA 313 (TRI reporting)

Not regulated.

Other federal regulations

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Not regulated.

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

Butane (CAS 106-97-8)
Dimethyl Ether (CAS 115-10-6)
Propane (CAS 74-98-6)

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number

Acetone (CAS 67-64-1) 6532

Drug Enforcement Administration (DEA). List 1 & 2 Exempt Chemical Mixtures (21 CFR 1310.12(c))

Acetone (CAS 67-64-1) 35 %WV

DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number

Acetone (CAS 67-64-1) 6532

US state regulations

US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)

Not listed.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Acetone (CAS 67-64-1)
Butane (CAS 106-97-8)

US. Massachusetts RTK - Substance List

Acetone (CAS 67-64-1)
Butane (CAS 106-97-8)
Dimethyl Ether (CAS 115-10-6)
Methyl Acetate (CAS 79-20-9)
n-Heptane (CAS 142-82-5)
Propane (CAS 74-98-6)

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

Acetone (CAS 67-64-1)
Butane (CAS 106-97-8)
Dimethyl Ether (CAS 115-10-6)
Methyl Acetate (CAS 79-20-9)
n-Heptane (CAS 142-82-5)
Propane (CAS 74-98-6)

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

Acetone (CAS 67-64-1)
Butane (CAS 106-97-8)
Dimethyl Ether (CAS 115-10-6)
Methyl Acetate (CAS 79-20-9)
n-Heptane (CAS 142-82-5)
Propane (CAS 74-98-6)

US. Rhode Island RTK

Acetone (CAS 67-64-1)
Butane (CAS 106-97-8)
Dimethyl Ether (CAS 115-10-6)
Propane (CAS 74-98-6)

US. California Proposition 65

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

US - California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

Acetaldehyde (CAS 75-07-0)	Listed: April 1, 1988
Benzene (CAS 71-43-2)	Listed: February 27, 1987
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	Listed: June 11, 2004
Naphthalene (CAS 91-20-3)	Listed: April 19, 2002

US - California Proposition 65 - CRT: Listed date/Developmental toxin

Benzene (CAS 71-43-2)	Listed: December 26, 1997
Methanol (CAS 67-56-1)	Listed: March 16, 2012
Toluene (CAS 108-88-3)	Listed: January 1, 1991

US - California Proposition 65 - CRT: Listed date/Male reproductive toxin

Benzene (CAS 71-43-2)	Listed: December 26, 1997
-----------------------	---------------------------

International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	No
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	No
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	No
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	No
New Zealand	New Zealand Inventory	No
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	No
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

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

Issue date 07-13-2018

Version # 01

Disclaimer The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Revision information Product and Company Identification: Alternate Trade Names

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Número de producto	1000035829
Identificador del producto	12OZ HEAVY DUTY ADHESIVE S-22044
Información de la compañía	Uline Shipping Supplies 12575 ULINE DRIVE PLEASANT PRAIRIE, WI 53158 United States
Company phone	General Assistance 1-800-295-5510
Emergency telephone US	1-866-836-8855
Emergency telephone outside US	1-952-852-4646
Nº de versión	01
Uso recomendado	Adhesivo
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	Aerosoles inflamables	Categoría 1
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 efectos narcóticos
Peligros definidos por la OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro	
Declaración de peligro	Aerosol extremadamente inflamable. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Consejos de prudencia		
Prevenición	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. Evitar respirar el gas. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar protección ocular/ facial.	
Respuesta	En caso de inhalación: Transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.	
Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.	
Eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.	
Peligro para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 3
	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3
Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]	Ninguno conocido.	
Información complementaria	Ninguno.	

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Acetona		67-64-1	20 - 40
Butano		106-97-8	10 - 20
Propano		74-98-6	10 - 20
Dimetiléter		115-10-6	2.5 - 10
METHYL ACETATE		79-20-9	2.5 - 10
Parachlorobenzotrifluoride (pcbtf)		98-56-6	2.5 - 10
n-Heptano		142-82-5	1 - 2.5
Otros componentes por debajo de los límites a informar			20 - 40

*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	En el improbable caso de que hubiera tragado producto, llame a un centro toxicológico o a un médico. Enjuagarse la boca.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Polvo. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
Peligros específicos que presenta el producto químico	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).
Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Riesgos generales de incendio	Aerosol extremadamente inflamable.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar el gas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

Métodos y material de contención y de limpieza

Consultar con las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Confine el área hasta que se disperse el gas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilizar los recipientes vacíos. Evitar respirar el gas. Evítense el contacto con los ojos. Evite la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Aerosol de Nivel 2.

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítense exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2400 mg/m ³
ACETATO DE METILO (CAS 79-20-9)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm 610 mg/m ³
n-Heptano (CAS 142-82-5)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	200 ppm 2000 mg/m ³
Propano (CAS 74-98-6)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	500 ppm 1800 mg/m ³
		1000 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Butano (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
ACETATO DE METILO (CAS 79-20-9)	STEL	250 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	200 ppm
	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m ³ 250 ppm
Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m ³ 800 ppm
	STEL	760 mg/m ³
	TWA	250 ppm 610 mg/m ³
ACETATO DE METILO (CAS 79-20-9)	TWA	200 ppm
	TWA	350 mg/m ³
	Valor techo	85 ppm 1800 mg/m ³
	TWA	440 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³ 1000 ppm

US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Componentes	Tipo	Valor
Dimetiléter (CAS 115-10-6)	TWA	1880 mg/m ³ 1000 ppm

Valores límite biológicos**Índices de exposición biológica de la ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Acetona (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetona	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel	
Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.
Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	Si se exceden los niveles permisibles, use un filtro mecánico / cartucho para vapores orgánicos de NIOSH o un respirador con suministro de aire.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Consideraciones generales de higiene No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas**Aspecto**

Estado físico	Gas.
Forma	Aerosol.
Color	No disponible.
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	67.05 °C (152.69 °F) estimado
Punto de inflamación	-104.4 °C (-156.0 °F) propulsor estimado
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	2.2 % estimado
Límite de inflamabilidad superior (%)	11.4 % estimado
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	45 - 65 psig @70F estimado
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Información adicional	
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.
Densidad relativa	0.884 estimado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. Flúor. Cloro.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Efectos narcóticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Acetona (CAS 67-64-1)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	Conejillo de indias	> 7426 mg/kg, 24 Horas > 9.4 ml/kg, 24 Horas
	Conejo	> 7426 mg/kg, 24 Horas > 9.4 ml/kg, 24 Horas
Inhalación		
LC50	Rata	55700 ppm, 3 Horas 132 mg/l, 3 Horas 50.1 mg/l
Oral		
LD50	Rata	5800 mg/kg 2.2 ml/kg
Butano (CAS 106-97-8)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	Rata	1355 mg/l
	Ratón	1237 mg/l, 120 Minutos 52 %, 120 Minutos
Dimetiléter (CAS 115-10-6)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
NOEL	Rata	2 ppm, 6 Horas
METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas
Inhalación		
LC100	Conejo	98.4 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	6482 mg/kg
n-Heptano (CAS 142-82-5)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	Conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Inhalación		
LC50	Rata	> 29.29 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
Parachlorobenzotrifluoride (pcbt) (CAS 98-56-6)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	Conejo	0.126 ml/kg, 24 Horas
	Rata	0.5 - 1 ml/kg
Inhalación		
LC50	Rata	220 ppm, 4 Horas
	Ratón	200 ppm, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	382 mg/kg
		1.39 ml/kg
Propano (CAS 74-98-6)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	Rata	1355 mg/l
		658 mg/l/4h
	Ratón	1237 mg/l, 120 Minutos
		52 %, 120 Minutos

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.
Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad	
No listado.	
Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)	
No reglamentado.	
US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens	
No listado.	
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Puede provocar somnolencia y vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No clasificado.
Peligro por aspiración	Poco probable debido a la forma del producto.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Acetona (CAS 67-64-1)			
Acuático (a)			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	21.6 - 23.9 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	4740 - 6330 mg/l, 96 horas
Dimetiléter (CAS 115-10-6)			
Acuático (a)			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (<i>daphnia pulex</i>)	4.3 - 7.8 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Lubina estriada (<i>Morone saxatilis</i>)	10.302 - 16.743 mg/l, 96 horas
METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)			
Acuático (a)			
Algas	IC50	Algas	120.0001 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	1026.7 mg/L, 48 Horas
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (<i>Pimephales promelas</i>)	295 - 348 mg/l, 96 horas
n-Heptano (CAS 142-82-5)			
Acuático (a)			
Pez	LC50	Tilapia de Mozambique (<i>Tilapia mossambica</i>)	375 mg/l, 96 horas

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

Acetona	-0.24
Butano	2.89
Dimetiléter	0.1
METHYL ACETATE	0.18
n-Heptano	4.66
Propano	2.36

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Normativas de eliminación locales

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Desechos de residuos / producto no utilizado

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aerosoles , inflamable , (each not exceeding 1 L capacity)
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	2.1
Grupo de embalaje	No es aplicable.
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	N82
Excepciones de envasado	306
Envasado no a granel	Ninguno
Envasado a granel	Ninguno

This product meets the exception requirements of section 173.306 as a limited quantity and may be shipped as a limited quantity. Until 12/31/2020, the "Consumer Commodity - ORM-D" marking may still be used in place of the new limited quantity diamond mark for packages of UN 1950 Aerosols. Limited quantities require the limited quantity diamond mark on cartons after 12/31/20 and may be used now in place of the "Consumer Commodity ORM-D" marking.

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.
Packaging Exceptions	LTD QTY

IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	AEROSOLS
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	None
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Packaging Exceptions	LTD QTY

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

DOT



IATA; IMDG



15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU. El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

Parachlorobenzotrifluoride (pcbt) (CAS 98-56-6) 1.0 % One-Time Export Notification only.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

Acetona (CAS 67-64-1) Listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No reglamentado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de riesgo
Peligro Inmediato: - Si
Peligro Retrasado: - no
Riesgo de ignición - Si
Peligro de Presión: - Si
Riesgo de reactividad - no

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Producto químico peligroso no

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

No reglamentado.

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

No reglamentado.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

Butano (CAS 106-97-8)
Dimetiléter (CAS 115-10-6)
Propano (CAS 74-98-6)

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA) No reglamentado.

Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number

Acetona (CAS 67-64-1) 6532

Administración de cumplimiento de leyes sobre las drogas (DEA) estadounidense. Listas 1 y 2, Mezclas químicas exentas (21 CFR 1310.12(c))

Acetona (CAS 67-64-1) 35 %WV

DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number

Acetona (CAS 67-64-1) 6532

Normativas estatales de EE.UU.

US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)

No listado.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Acetona (CAS 67-64-1)

Butano (CAS 106-97-8)

EE.UU., Massachusetts, Derecho a la información - Lista de sustancias

Acetona (CAS 67-64-1)

Butano (CAS 106-97-8)

Dimetiléter (CAS 115-10-6)

METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)

n-Heptano (CAS 142-82-5)

Propano (CAS 74-98-6)

EE.UU., Nueva Jersey, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad

Acetona (CAS 67-64-1)

Butano (CAS 106-97-8)

Dimetiléter (CAS 115-10-6)

METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)

n-Heptano (CAS 142-82-5)

Propano (CAS 74-98-6)

EE.UU., Pennsylvania, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad

Acetona (CAS 67-64-1)

Butano (CAS 106-97-8)

Dimetiléter (CAS 115-10-6)

METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)

n-Heptano (CAS 142-82-5)

Propano (CAS 74-98-6)

EE.UU., Rhode Island, Derecho a la información

Acetona (CAS 67-64-1)

Butano (CAS 106-97-8)

Dimetiléter (CAS 115-10-6)

Propano (CAS 74-98-6)

EE.UU., California, Proposición 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

EE.UU. - Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena

Acetaldehído (CAS 75-07-0)

Listado : Abril 1, 1988

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado : Febrero 27, 1987

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

Listado : Junio 11, 2004

naftaleno (CAS 91-20-3)

Listado : Abril 19, 2002

EE.UU. - Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para el desarrollo

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado : Diciembre 26, 1997

Metanol (CAS 67-56-1)

Listado : Marzo 16, 2012

tolueno (CAS 108-88-3)

Listado : Enero 1, 1991

EE.UU. - Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para la reproducción masculina

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado : Diciembre 26, 1997

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	no
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación	13-Julio-2018
Nº de versión	01
Cláusula de exención de responsabilidad	La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.
Información de revisión	Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos