

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier: S-22344 ULINE FOAMING GLASS CLEANER

Other means of identification

SDS number: RE1000037281

Recommended restrictions

Product Use: Cleaner

Restrictions on use: Not known.

Manufacturer/Importer/Distributor Information

Manufacturer

Company Name: Uline, Inc.
Address: 12575 Uline Drive
Pleasant Prairie, WI 53158
Telephone: 1-800-295-5510
Fax:

Emergency telephone number: 1-866-836-8855

2. Hazard(s) identification

Hazard Classification

Physical Hazards

Gases under pressure

Compressed gas

Label Elements

Hazard Symbol:



Signal Word: Warning

Hazard Statement: Contains gas under pressure; may explode if heated.

Precautionary Statements

Storage: Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

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

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	CAS number	Content in percent (%)*
Ethanol	64-17-5	1 - <5%
Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2	1 - <5%
Propane	74-98-6	1 - <5%
Butane	106-97-8	1 - <5%

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

4. First-aid measures

Ingestion: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse mouth.

Inhalation: Move to fresh air.

Skin Contact: Wash skin thoroughly with soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Eye contact: Any material that contacts the eye should be washed out immediately with water. If easy to do, remove contact lenses. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms: No data available.

Hazards: No data available.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: No data available.

5. Fire-fighting measures

General Fire Hazards: Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fight fire from a protected location. Stop flow of gas. 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: Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.

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: No data available.

Methods and material for containment and cleaning up: Stop the flow of material, if this is without risk. Absorb with sand or other inert absorbent.

Environmental Precautions: Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water sources or sewer. Environmental manager must be informed of all major spillages.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling: Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Protect from sunlight. Store in a cool place. Aerosol Level 1

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
Ethanol	TWA PEL	1,000 ppm 1,900 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	REL	1,000 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2009)
	AN ESL	1,880 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	10,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	1,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)

	ST ESL	18,800 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Ethanol, 2-butoxy-	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	25 ppm 120 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	5 ppm 24 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	50 ppm 240 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA PEL	20 ppm 97 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA	25 ppm 120 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	AN ESL	760 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	3,700 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	2,900 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	600 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Propane	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Butane	REL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	AN ESL	3,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	7,100 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA PEL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	ST ESL	66,000 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	28,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
2-Propanol, 2-methyl-	TWA	100 ppm 300 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	150 ppm 450 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	200 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	20 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	62 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas

			Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	620 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	STEL	150 ppm 450 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	100 ppm 300 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	100 ppm 300 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	150 ppm 450 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	150 ppm 450 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA PEL	100 ppm 300 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	REL	100 ppm 300 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Acetic acid, phenylmethyl ester	ST ESL	100 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	10 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	610 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	61 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA PEL	10 ppm 61 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diethyl ester	REL	5 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	5 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA PEL	5 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	5 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	50 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	5 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Benzene, 1,1'-oxybis- - Vapor.	STEL	2 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	TWA	1 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	PEL	1 ppm 7 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA PEL	1 ppm 7 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	REL	1 ppm 7 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	1 ppm 7 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Benzene, 1,1'-oxybis-	ST ESL	70 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	7 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas

			Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Benzene, 1,1'-oxybis- - Vapor.	TWA	1 ppm 7 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
Benzene, 1,1'-oxybis-	ST ESL	10 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	1 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Ethanone, 1-phenyl-	TWA	10 ppm 50 mg/m3	US. OARS. WEELs Workplace Environmental Exposure Level Guide (2007)
	ST ESL	490 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA PEL	10 ppm 49 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	AN ESL	49 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	100 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	10 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Stoddard solvent	TWA	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	350 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	500 ppm 2,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	Ceil_Time	1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA PEL	100 ppm 525 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	AN ESL	350 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	100 ppm 525 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	100 ppm 525 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	ST ESL	3,500 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	670 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	67 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)

Biological Limit Values

Chemical Identity	Exposure Limit Values	Source
Ethanol, 2-butoxy- (Butoxyacetic acid (BAA), with hydrolysis: Sampling time: End of shift.)	200 mg/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEL (03 2013)

Appropriate Engineering Controls

No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General information:	Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.
Eye/face protection:	Wear goggles/face shield.
Skin Protection	
Hand Protection:	No data available.
Other:	No data available.
Respiratory Protection:	In case of inadequate ventilation use suitable respirator. Seek advice from local supervisor.
Hygiene measures:	Observe good industrial hygiene practices.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state:	liquid
Form:	Spray Aerosol
Color:	No data available.
Odor:	No data available.
Odor threshold:	No data available.
pH:	9.1 - 10.1
Melting point/freezing point:	No data available.
Initial boiling point and boiling range:	Estimated 100 °C
Flash Point:	No data available.
Evaporation rate:	No data available.
Flammability (solid, gas):	Non-flammable Aerosol
Upper/lower limit on flammability or explosive limits	
Flammability limit - upper (%):	No data available.
Flammability limit - lower (%):	No data available.
Explosive limit - upper (%):	No data available.
Explosive limit - lower (%):	No data available.
Vapor pressure:	551 - 689 kPa (21 °C)
Vapor density:	No data available.
Density:	0.97 g/cm ³
Relative density:	No data available.
Solubility(ies)	
Solubility in water:	No data available.
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Auto-ignition temperature:	No data available.
Decomposition temperature:	No data available.
Viscosity:	No data available.

10. Stability and reactivity

Reactivity:	No data available.
Chemical Stability:	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions:	No data available.
Conditions to avoid:	Avoid heat or contamination.
Incompatible Materials:	No data available.
Hazardous Decomposition Products:	No data available.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

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

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

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

Information on toxicological effects

Acute toxicity (list all possible routes of exposure)

Oral	
Product:	ATEmix: 60,310.88 mg/kg
Dermal	
Product:	ATEmix: 23,039.72 mg/kg
Inhalation	
Product:	ATEmix: 690.85 mg/l ATEmix : 172.71 mg/l

Repeated dose toxicity	
Product:	No data available.

Skin Corrosion/Irritation

Product: No data available.

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: No data available.

Respiratory or Skin Sensitization

Product: No data available.

Carcinogenicity

Product: No data available.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:

No carcinogenic components identified

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:

No carcinogenic components identified

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

No carcinogenic components identified

Germ Cell Mutagenicity

In vitro

Product: No data available.

In vivo

Product: No data available.

Reproductive toxicity

Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Product: No data available.

Aspiration Hazard

Product: No data available.

Other effects: No data available.

12. Ecological information

Ecotoxicity:

Acute hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Chronic hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Toxicity to Aquatic Plants

Product: No data available.

Persistence and Degradability

Biodegradation

Product: No data available.

BOD/COD Ratio

Product: No data available.

Bioaccumulative potential

Bioconcentration Factor (BCF)

Product: No data available.

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Product: No data available.

Mobility in soil:

No data available.

Known or predicted distribution to environmental compartments

Ethanol No data available.

Ethanol, 2-butoxy- No data available.

Propane No data available.

Butane No data available.

Other adverse effects:

No data available.

13. Disposal considerations

Disposal instructions:

Wash before disposal. Dispose to controlled facilities.

Contaminated Packaging:

No data available.

14. Transport information

DOT

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.2
Label(s):	—
Packing Group:	II
Marine Pollutant:	No
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

IMDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2
Label(s):	—
EmS No.:	
Packing Group:	—
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

IATA

UN Number:	UN 1950
Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.2
Label(s):	—
Packing Group:	—
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.
Cargo aircraft only:	Allowed.

15. Regulatory information

US Federal Regulations

Restrictions on use: Not known.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)
US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)
None present or none present in regulated quantities.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Chemical Identity</u>	<u>Reportable quantity</u>
Ethanol	lbs. 100
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
2-Propanol, 2-methyl-	lbs. 100
1,3-Benzodioxole, 5-(2-propen-1-yl)-	lbs. 100
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diethyl ester	lbs. 1000
Ethanone, 1-phenyl-	lbs. 5000

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories

Not listed.

SARA 302 Extremely Hazardous Substance

None present or none present in regulated quantities.

SARA 304 Emergency Release Notification

<u>Chemical Identity</u>	<u>Reportable quantity</u>
Ethanol	lbs. 100
Ethanol, 2-butoxy-	
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
2-Propanol, 2-methyl-	lbs. 100
1,3-Benzodioxole, 5-(2-propen-1-yl)-	lbs. 100
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diethyl ester	lbs. 1000
Ethanone, 1-phenyl-	lbs. 5000

SARA 311/312 Hazardous Chemical

<u>Chemical Identity</u>	<u>Threshold Planning Quantity</u>
Ethanol	10000 lbs
Ethanol, 2-butoxy-	10000 lbs
Propane	10000 lbs
Butane	10000 lbs
2-Propanol, 2-methyl-	10000 lbs
Acetic acid, phenylmethyl ester	10000 lbs
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diethyl ester	10000 lbs
Benzene, 1,1'-oxybis-	10000 lbs
Ethanone, 1-phenyl-	10000 lbs
Stoddard solvent	10000 lbs

SARA 313 (TRI Reporting)

<u>Chemical Identity</u>	<u>Reporting threshold for other users</u>	<u>Reporting threshold for manufacturing and processing</u>
Ethanol, 2-butoxy-	N230 lbs	N230 lbs.

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

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

US State Regulations

US. California Proposition 65

No ingredient requiring a warning under CA Prop 65.

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

Chemical Identity

Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane

US. Massachusetts RTK - Substance List

Chemical Identity

1,3-Benzodioxole, 5-(2-propen-1-yl)-

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

Chemical Identity

Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane

US. Rhode Island RTK

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

International regulations

Montreal protocol

Not applicable

Stockholm convention

Not applicable

Rotterdam convention

Not applicable

Kyoto protocol

Not applicable

Inventory Status:

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

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

Issue Date: 08/21/2019

Revision Information: No data available.

Version #: 1.0

Further Information: No data available.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: S-22344 ULINE FOAMING GLASS CLEANER

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000037281

Restricciones recomendadas

Uso del producto: limpiador

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante/importador/distributor

Fabricante

Nombre de la empresa:
Dirección:
Teléfono:
Fax:

Uline, Inc.
12575 Uline Drive
Pleasant Prairie, WI 53158
1-800-295-5510

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

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Gases a presión

Gas comprimido

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia

Almacenamiento: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

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 (%)*
Ethanol	64-17-5	1 - <5%
Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2	1 - <5%
Propane	74-98-6	1 - <5%
Butane	106-97-8	1 - <5%

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

4. Primeros auxilios

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la cutánea: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ocular: Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No hay datos disponibles.

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

Tratamiento: No hay datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Detener el flujo de gas. 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: El recipiente a presión puede explotar si se expone al calor o 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: No hay datos disponibles.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Absorber con arena u otro absorbente inerte.

Precauciones relativas al medio ambiente: No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar frío. Aerosol Nivel 1

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Ethanol	REL	1,000 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2009)
Ethanol, 2-butoxy-	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	25 ppm 120 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	5 ppm 24 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	50 ppm 240 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Propane	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Butane	REL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
2-Propanol, 2-methyl-	STEL	150 ppm 450 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	100 ppm 300 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	100 ppm 300 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	150 ppm 450 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)

			(1989)
	REL	100 ppm 300 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Acetic acid, phenylmethyl ester	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diethyl ester	REL	5 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	5 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Benzene, 1,1'-oxybis- - Vapor	STEL	2 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	TWA	1 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	PEL	1 ppm 7 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	REL	1 ppm 7 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	1 ppm 7 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Ethanone, 1-phenyl-	TWA	10 ppm 50 mg/m3	US. OARS. WEELs Workplace Environmental Exposure Level Guide (2007)
	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Stoddard solvent	TWA	100 ppm 525 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	350 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	Ceil_Time	1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	500 ppm 2,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Ethanol, 2-butoxy- (Ácido butoxiacético (BAA), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	200 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**Información general:**

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

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

Protección de la piel

Protección para las manos: No hay datos disponibles.

Otros: No hay datos disponibles.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Líquido

Forma: Aerosol vaporizado

Color: No hay datos disponibles.

Olor: No hay datos disponibles.

Umbral olfativo: No hay datos disponibles.

pH: 9.1 - 10.1

Punto de fusión/punto de congelación: No hay datos disponibles.

Punto inicial e intervalo de ebullición: Estimado 100 °C

Punto de inflamación: No hay datos disponibles.

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): Aerosol no inflamable

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (%): No hay datos disponibles.

Límite inferior de inflamabilidad (%): No hay datos disponibles.

Límite superior de explosividad (%): No hay datos disponibles.

Límite inferior de explosividad (%): No hay datos disponibles.

Presión de vapor: 551 - 689 kPa (21 °C)

Densidad de vapor: No hay datos disponibles.

Densidad: 0.97 g/cm³

Densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

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

10. Estabilidad y reactividad

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

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

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

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

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

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral**

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 60,310.88 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 23,039.72 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 690.85 mg/l
Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) : 172.71 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales**In vitro**

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica
--

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

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradación**

Producto: No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

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

Producto: No hay datos disponibles.

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

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

Ethanol No hay datos disponibles.

Ethanol, 2-butoxy- No hay datos disponibles.

Propane No hay datos disponibles.

Butane No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

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

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte**DOT**

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, non-flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.2
Etiqueta(s):	—
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Contaminante marino:	No
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IMDG

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

Precauciones especiales para el usuario: No regulado.

IATA

Número ONU: UN 1950
 Designación oficial de transporte: Aerosols, non-flammable
 Clase(s) relativas al transporte:
 Clase: 2.2
 Etiqueta(s): –
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: –
 Peligros para el medio ambiente: No
 Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: No regulado.
 Nave aérea de carga solamente: Permitido.

15. Información sobre la reglamentación**Reglamentos Federales de EE.UU.**

Restricciones de uso: No se conocen.

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

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

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Ethanol	lbs. 100
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
2-Propanol, 2-methyl-	lbs. 100
1,3-Benzodioxole, 5-(2-propen-1-yl)-	lbs. 100
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diethyl ester	lbs. 1000
Ethanone, 1-phenyl-	lbs. 5000

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

No listado.

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Ethanol	lbs. 100
Ethanol, 2-butoxy-	
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
2-Propanol, 2-methyl-	lbs. 100
1,3-Benzodioxole, 5-(2-propen-1-yl)-	lbs. 100
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diethyl ester	lbs. 1000
Ethanone, 1-phenyl-	lbs. 5000

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Ethanol	10000 lbs
Ethanol, 2-butoxy-	10000 lbs
Propane	10000 lbs
Butane	10000 lbs
2-Propanol, 2-methyl-	10000 lbs
Acetic acid, phenylmethyl ester	10000 lbs
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diethyl ester	10000 lbs
Benzene, 1,1'-oxybis-	10000 lbs
Ethanone, 1-phenyl-	10000 lbs
Stoddard solvent	10000 lbs

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

<u>Identidad química</u>	<u>Umbral de declaración para otros usuarios</u>	<u>Umbral de reporte para la fabricación y procesamiento</u>
Ethanol, 2-butoxy-	N230 lbs	N230 lbs.

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130):**Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)**

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

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

Ethanol

Ethanol, 2-butoxy-

Propane

Butane

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Identidad química

1,3-Benzodioxole, 5-(2-propen-1-yl)-

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

Ethanol

Ethanol, 2-butoxy-

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

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Situación en el inventario:

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

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

La fecha de emisión:	01/02/2020
Información sobre la revisión:	No hay datos disponibles.
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.

**Cláusula de exención de
responsabilidad:**

Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.