



SAFETY DATA SHEET

Issue Date 05-Jan-2021

Revision Date 05-Jan-2021

Version 1

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name ULINE Industrial Purple Degreaser

Other means of identification

Synonyms None

Details of the supplier of the safety data sheet

Distributor Name ULINE INC
12575 Uline Drive
Pleasant Prairie, WI 53158
1-800-295-5510

Emergency telephone number

CHEMTREC: US/Canada: 1-800-424-9300
International: +1-703-527-3887

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

OSHA Regulatory Status

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Acute toxicity - Oral	Not classified
Acute toxicity - Dermal	Not classified
Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1

Label elements

Emergency Overview

Danger

Hazard statements

Causes severe skin burns and eye damage



Appearance Clear Violet

Physical state Liquid

Odor Sassafras

Precautionary Statements - Prevention

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray
 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Precautionary Statements - Response

Specific Treatment (See Section 4 on the SDS)
 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
 Wash contaminated clothing before reuse
 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
 IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting
 Drink plenty of water
 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Other Information

- Harmful to aquatic life with long lasting effects
- Harmful to aquatic life

Unknown Acute Toxicity 0.02% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No.	Weight-%	Trade Secret
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	1-5	*
2-butoxyethanol	111-76-2	1-5	*
Sodium Metasilicate	6834-92-0	1-5	*
Surfactant Blend	Proprietary	1-5	*

*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures

- General advice** Immediate medical attention is required.
- Skin Contact** Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes.
- Eye contact** Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Call a physician or poison control center immediately.
- Inhalation** Remove to fresh air. Get medical attention for any breathing difficulty.
- Ingestion** Do NOT induce vomiting. Drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Remove from exposure, lie down. Call a physician or poison control center immediately.
- Self-protection of the first aider** Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin, eyes or clothing.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms Any additional important symptoms and effects are described in Section 11: Toxicology Information.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rales, frothy sputum, and high pulse pressure. Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES**Suitable extinguishing media**

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media Caution: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific hazards arising from the chemical

The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Explosion data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Personal precautions Avoid contact with skin, eyes or clothing. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Use personal protective equipment as required.

Environmental precautions

Environmental precautions Do not allow into any storm sewer drains, lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other surface water bodies. Should not be released into the environment. Dispose of according to all local city, state and federal rules and regulations.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Dike far ahead of liquid spill for later disposal. Soak up with inert absorbent material. Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal. Clean contaminated surface thoroughly. Prevent product from entering drains. Dam up. After cleaning, flush away traces with water.

7. HANDLING AND STORAGE**Precautions for safe handling**

Advice on safe handling Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep out of the reach of children. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Keep in properly labeled containers.

Incompatible materials Incompatible with strong acids and bases. Incompatible with oxidizing agents.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm inhalable fraction and vapor	-	-
2-butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ (vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 120 mg/m ³ (vacated) S* S*	IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³
Sodium Hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³

NIOSH IDLH *Immediately Dangerous to Life or Health*

Other Information Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Appropriate engineering controls

Engineering Controls Showers, Eyewash stations & Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Tight sealing safety goggles. Wear a face shield if splashing hazard exists.

Skin and body protection Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls, as appropriate, to prevent skin contact.

Respiratory protection If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

General Hygiene When using do not eat, drink or smoke. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Take off all contaminated clothing and wash it before reuse. Wear suitable gloves and eye/face protection.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state Liquid
Appearance Clear Violet
Color Violet
Odor Sassafras
Odor threshold No Information available

Property	Values	Remarks • Method
pH	12.5 - 13.5	
Specific Gravity	1.017	
Viscosity	<25 cP @ 25°C	

Melting point/freezing point	No Information available	
Flash point	None	
Boiling point / boiling range	100 °C / 212 °F Degrees	
Evaporation rate	No Information available	
Flammability (solid, gas)	No data available	
Flammability Limits in Air		Not Applicable
Upper flammability limit:	No Information available	
Lower flammability limit:	No Information available	
Vapor pressure	No Information available	
Vapor density	No Information available	
Water solubility	Complete	
Partition coefficient	No Information available	
Autoignition temperature	No Information available	
Decomposition temperature	No Information available	

Other Information

Density Lbs/Gal	8.5
VOC Content (%)	6 (4% VOC is CARB EXEMPT as LVP)

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to avoid

Exposure to air or moisture over prolonged periods.

Incompatible materials

Incompatible with strong acids and bases. Incompatible with oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products

Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

The primary effects and toxicity of this material are due to its corrosive nature.

Inhalation

Avoid breathing vapors or mists. Breathing of vapor can cause respiratory irritation and inflammation. Breathing of mist or liquid can cause burns to the respiratory tract.

Eye contact

Avoid contact with eyes. Corrosive. Causes severe eye damage.

Skin Contact

Avoid contact with skin. Corrosive. Contact with skin may cause severe irritation and burns. Prolonged or repeated contact may cause absorption to the skin.

Ingestion

Ingestion causes acute irritation and burns to the mucous membranes of the mouth, trachea, esophagus and stomach. Ingestion may result in the absorption of potentially harmful amounts leading to possible liver and kidney damage.

Component Information

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	-
2-butoxyethanol	= 470 mg/kg (Rat)	= 435 mg/kg (Rabbit)	= 450 ppm (Rat) 4 h

111-76-2			= 486 ppm (Rat) 4 h
Sodium Metasilicate 6834-92-0	= 1153 mg/kg (Rat)	-	-
Surfactant Blend	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Information on toxicological effects

Symptoms No Information available.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Corrosivity Causes burns. Extremely corrosive and destructive to tissue. Risk of serious damage to eyes.

Sensitization No Information available.

Germ cell mutagenicity No Information available.

Carcinogenicity The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
2-butoxyethanol 111-76-2	A3	Group 3	-	-

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A3 - *Animal Carcinogen*

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 3 -*Not classifiable as a human carcinogen*

Reproductive toxicity No Information available.

STOT - single exposure No Information available.

STOT - repeated exposure No Information available.

Chronic toxicity Chronic exposure to corrosive fumes/gases may cause erosion of the teeth followed by jaw necrosis. Bronchial irritation with chronic cough and frequent attacks of pneumonia are common. Gastrointestinal disturbances may also be seen. Avoid repeated exposure. Possible risk of irreversible effects. May cause adverse effects on the bone marrow and blood-forming system. May cause adverse liver effects.

Target organ effects Blood, Central nervous system, EYES, hematopoietic system, Kidney, Liver, Respiratory system, Skin.

Aspiration hazard No Information available.

Numerical measures of toxicity - Product Information

Unknown Acute Toxicity 0.02% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document .

ATEmix (oral) 14,371.70

ATEmix (dermal) 15,199.50

ATEmix (inhalation-dust/mist) 75.00

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

0.02% of the mixture consists of components(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	100: 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	1300: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static	100: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
2-butoxyethanol 111-76-2	-	1490: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 2950: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50	1000: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Sodium Metasilicate 6834-92-0	-	210: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 210: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 semi-static	-
Surfactant Blend	-	1.2: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50	5.3: 48 h <i>Daphnia</i> mg/L LC50
Tetrasodium EDTA 64-02-8	1.01: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	41: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static	-

		59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	
Sodium Hydroxide 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-
Trisodium nitrilotriacetate 5064-31-3	-	175 - 225: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-static 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 72 - 133: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 93 - 170: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 114: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 252: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 470: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	560 - 1000: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Persistence and degradability

No Information available.

Bioaccumulation

Bioaccumulative potential.

Chemical Name	Partition coefficient
2-butoxyethanol 111-76-2	0.81

Other adverse effects

No Information available

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal of wastes

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Contaminated packaging

Do not reuse container.

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

14. TRANSPORT INFORMATION

The basic description below is specific to the container size. This information is provided for at a glance DOT information. Please refer to the container and/or shipping papers for the appropriate shipping description before tendering this material for shipment. For additional information, please contact the distributor listed in section 1 of this SDS.

DOT

Not regulated

TDG

Not regulated

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA

Complies

DSL/NDSL

Complies

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
 DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

Chemical Name	SARA 313 - Threshold Values %
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - 112-34-5	1.0
2-butoxyethanol - 111-76-2	1.0

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute health hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
Fire hazard	No
Sudden release of pressure hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

US State Regulations

California Proposition 65

This product has been evaluated and does not require warning labeling under California Proposition 65.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	X	-	X
2-butoxyethanol 111-76-2	X	X	X
Sodium Hydroxide 1310-73-2	X	X	X
Trisodium nitrilotriacetate 5064-31-3	-	X	-

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not Applicable

D2A - Very toxic materials
 D2B - Toxic materials
 Non-controlled

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health hazards 3	Flammability 1	Instability 0	Physical and Chemical Properties - Personal protection B
HMIS	Health hazards 3	Flammability 1	Physical hazards 0	

Issue Date 05-Jan-2021

Revision Date 05-Jan-2021

Revision Note

No Information available

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.

End of Safety Data Sheet



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 05-ene.-2021

Fecha de revisión 05-ene.-2021

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Nombre del producto ULINE Industrial Purple Degreaser

Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno(a)

Datos del proveedor o fabricante

Nombre de la empresa ULINE INC
12575 Uline Drive
Pleasant Prairie, WI 53158
800-295-5510

Número de teléfono en caso de emergencia

CHEMTREC: US/Canada: 1-800-424-9300
Mexico: 800-681-9531
International: +1-703-827-3887

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda por vía oral	No está clasificado
Toxicidad aguda por vía cutánea	No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares



Aspecto Transparente Violeta**Estado físico** Líquido**Olor** Sassafras**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
 Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

Consejos de prudencia - Respuesta

Tratamiento específico (véase la sección 4 de la SDS)
 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
 En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse
 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito
 Beber abundante agua
 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**Otras informaciones**

- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Nocivo para los organismos acuáticos

Toxicidad aguda desconocida

El 0.02 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Secreto industrial
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	1-5	*
2-butoxyethanol	111-76-2	1-5	*
Sodium Metasilicate	6834-92-0	1-5	*
Surfactant Blend	Patentado	1-5	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios**Consejo general**

Se requiere atención médica inmediata.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

Ingestión

No provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Retirarse de la exposición, recostarse. Consultar inmediatamente a

un médico o a un Centro de Toxicología.

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Cualquier otros síntomas importantes y efectos se describen en la sección 11: información sobre la toxicidad.

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

Información para el médico El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados PRECAUCIÓN: El uso de rocío de agua cuando lucha contra el fuego puede no ser eficiente.

Peligros específicos del producto químico

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente No permitir en cualquier drenajes de Alcantarillado Pluvial, lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos o de otros cuerpos de agua superficiales. No deberían ser liberados en el medio ambiente. Deseche de acuerdo a todos los locales municipales, estatales y federales, las normas y los reglamentos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Evitar que el producto penetre en los desagües. Hacer un dique de

contención. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar el producto solamente con la ventilación adecuada y en sistemas cerrados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados.

Materiales incompatibles Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm inhalable fraction and vapor	-	-
2-butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ (vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 120 mg/m ³ (vacated) S* S*	IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³
Sodium Hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³

NIOSH IDLH *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*

Otras informaciones Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11^a Cir., 1992).

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas, Estaciones lavajos & Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad con cierre hermético. Use un protector facial si existe peligro de salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

general de Higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Transparente Violeta
Color	Violeta
Olor	Sassafras
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	12.5 - 13.5	
Gravedad específica	1.017	
Viscosidad	<25 cP @ 25°C	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de inflamación	Ninguno(a)	
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F Grados	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Límite de inflamabilidad en el aire		No aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Solubilidad en agua	Completo	
Coefficiente de reparto	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	

Otras informaciones

Densidad lbs/gal	8.5
Contenido de COV (%)	6 (4% VOC is CARB EXEMPT as LVP)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Información del producto	Los principales efectos y toxicidad de este material son debido a su naturaleza corrosiva
Inhalación	Evitar respirar vapores o nieblas. La respiración de los vapores puede causar irritación e inflamación de las vías respiratorias. La respiración de vapor o líquido puede causar

quemaduras en el tracto respiratorio.

- Contacto con los ojos** Evítese el contacto con los ojos. Corrosivo. Provoca daños graves en los ojos.
- Contacto con la piel** Evítese el contacto con la piel. Corrosivos. Contacto con la piel mau causa irritación severa o quemaduras. El contacto prolongado o repetido puede causar la absorción en la piel.
- Ingestión** La ingestión causa irritación aguda y quemaduras en las membranas mucosas de la boca, la tráquea, el esófago y el estómago. Ingestion may result in the absorption of potentially harmful amounts leading to possible liver and kidney damage.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	-
2-butoxyethanol 111-76-2	= 470 mg/kg (Rat)	= 435 mg/kg (Rabbit)	= 450 ppm (Rat) 4 h = 486 ppm (Rat) 4 h
Sodium Metasilicate 6834-92-0	= 1153 mg/kg (Rat)	-	-
Surfactant Blend	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosividad Provoca quemaduras. Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
2-butoxyethanol 111-76-2	A3	Group 3	-	-

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - *Carcinógeno animal*

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

No clasificable como *carcinógeno humano*

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Toxicidad crónica La exposición crónica a humos o gases corrosivos puede provocar la erosión de los dientes seguida de necrosis de la mandíbula. La irritación bronquial con tos crónica y ataques frecuentes de neumonía son comunes. También se pueden observar trastornos gastrointestinales. Evitar la exposición repetida. Posibilidad de efectos irreversibles. Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema hematopoyético. Puede causar efectos hepáticos adversos.

Efectos sobre los órganos diana sangre, Sistema nervioso central, OJOS, sistema hematopoyético, Riñones, Hígado, Sistema respiratorio, Piel.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 0.02 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral) 14,371.70

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo) 15,199.50

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) 75.00

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura)

(inhalación, polvo o vaporización)

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 0.02% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-butoxyethanol 111-76-2	-	1490: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2950: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodium Metasilicate 6834-92-0	-	210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static	-
Surfactant Blend	-	1.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	5.3: 48 h Daphnia mg/L LC50
Tetrasodium EDTA 64-02-8	1.01: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-
Sodium Hydroxide 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-
Trisodium nitrilotriacetate 5064-31-3	-	175 - 225: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-static 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 72 - 133: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 93 - 170: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 114: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 252: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 470: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	560 - 1000: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Potencial de bioacumulación.

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
2-butoxyethanol 111-76-2	0.81

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Eliminación de residuos

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado No reutilizar el recipiente.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La descripción para el envío es específica del contenedor, esta información se proporciona en un vistazo la información del DOT. Por favor, consulte el envase y / o documentos de embarque para la descripción apropiada del envío antes de licitar cualquier material para su envío. Para obtener información adicional, póngase en contacto con el distribuidor que aparece en la sección 1 de este documento.

DOT No regulado

TDG No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL Cumple/Es conforme con

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - 112-34-5	1.0
2-butoxyethanol - 111-76-2	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	Nº
Peligro de liberación repentina de presión	Nº
Peligro de reactividad	Nº

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto ha sido evaluado y no requiere etiquetado de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	X	-	X
2-butoxyethanol 111-76-2	X	X	X
Sodium Hydroxide 1310-73-2	X	X	X
Trisodium nitrilotriacetate 5064-31-3	-	X	-

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

D2A - Materiales muy tóxicos
 D2B - Materiales tóxicos
 No controlado

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA	Peligros para la salud	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
	3			
HMIS	Peligros para la salud	Inflamabilidad 1	Peligros físicos 0	Protección personal B
	3			

Fecha de emisión 05-ene.-2021

Fecha de revisión 05-ene.-2021

Nota de revisión
 No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad