



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
US OSHA Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Issuing Date 21-Mar-2023

Revision Date 01-May-2026

Version 3

1. Identification

Product identifier

Product Name Uline Ready to Use Degreaser

Other means of identification

Product Code

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use No Information available

Restrictions on use No Information available.

Details of the supplier of the safety data sheet

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

Emergency telephone number

Emergency Telephone Chemtrec
US/Canada: 1-800-424-9300
International: +1-703-527-3887

2. Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

This product is not considered hazardous by the US OSHA Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200).

Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable.

Label elements



Danger

Hazard statements

No hazard statements required
Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Statements - Prevention

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

Precautionary Statements - Response

Immediately call a POISON CENTER or doctor.
Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).
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.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
Wash contaminated clothing before reuse.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Immediately call a POISON CENTER or doctor.
IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
Rinse mouth.
Do NOT induce vomiting.

Precautionary Statements - Storage

Store locked up.

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national, and international regulations as applicable.

Hazards classified under paragraph (d)(1)(ii) of 1910.1200

No information available.

Other Information

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

3. Composition/information on ingredients**Substance**

Not applicable.

Mixture

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Trade secret
Surfactant Blend	Trade Secret	1 - 5	*
Sodium Metasilicate	6834-92-0	0.1 - 1	*
2-butoxyethanol	111-76-2	0.1 - 1	*

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

4. First-aid measures**Description of first aid measures****General advice**

Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Inhalation	Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur.
Eye contact	Do not rub affected area. Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing.
Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. If skin irritation persists, call a physician.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical attention.
Self-protection of the first aider	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Wear personal protective clothing (see section 8).

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	Burning sensation. Redness. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing. May cause redness and tearing of the eyes.
Effects of Exposure	No information available.

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.
---------------------------	--

5. Fire-fighting measures

Suitable Extinguishing Media	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Unsuitable extinguishing media	Do not scatter spilled material with high pressure water streams.
Specific hazards arising from the chemical	The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.
Explosion data	
Sensitivity to mechanical impact	None.
Sensitivity to static discharge	None.
Special protective equipment and precautions for fire-fighters	Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protective equipment.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.
Other information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

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	Dam up. Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers. Clean contaminated surface thoroughly.
Prevention of secondary hazards	Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

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

Advice on safe handling	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Handle product only in closed system or provide appropriate exhaust ventilation. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. See section 8 for more information.
General hygiene considerations	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove and wash contaminated clothing and gloves, including the inside, before re-use. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions	Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from moisture. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.
---------------------------	--

8. Exposure controls/personal protection**Control Parameters****Exposure Limits**

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
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

Note	See section 16 for terms and abbreviations.
Other information on limit values	Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Biological occupational exposure limits	This product, as supplied, contains materials that do not have reportable biological exposure limits or are not subject to the reporting requirements of the local jurisdiction.
--	--

Appropriate engineering controls

Engineering controls	Showers Eyewash stations Ventilation systems.
-----------------------------	---

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Face protection shield. If splashes are likely to occur: Tight sealing safety goggles.
Hand protection	Wear suitable gloves.
Skin and body protection	Wear suitable protective clothing. Chemical resistant apron.
Respiratory protection	No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

9. Physical and chemical properties**Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	Clear, Orange
Physical state	Liquid
Color	Orange
Odor (includes odor threshold)	Lemon

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
Melting point/freezing point	No data available	
Boiling point (or initial boiling point or boiling range)	212 °C / 413.6 °F	
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limits in Air		None known
Upper flammability limit:	No data available	
Lower flammability limit:	No data available	
Flash point	No data available	
Autoignition temperature	No data available	
Decomposition temperature	No data available	None known
SADT (°C)	No data available	None known
pH	12.5	
pH (as aqueous solution)	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Viscosity	<25	
Solubility	No data available	None known
Water solubility	No data available	Complete
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	No data available	None known
Vapor pressure (includes evaporation rate)	No data available	None known
Evaporation rate	No data available	
Density and/or relative density	1.008	
Bulk density	No data available	
Density Lbs/Gal	8.40	
Vapor density	No data available	None known
Particle characteristics		None known
Particle Size	No data available	
Particle Size Distribution	No data available	

Other information**10. Stability and reactivity**

Reactivity	No information available.
-------------------	---------------------------

Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
Conditions to avoid	Exposure to air or moisture over prolonged periods.
Incompatible materials	Acids. Bases. Oxidizing agent.
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

Inhalation	Corrosive by inhalation. Contact with moist mucous membranes of the respiratory system can cause caustic condition resulting in burns. Inhalation of vapors in high concentration may cause irritation of respiratory system.
Eye contact	Causes serious eye damage. Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness.
Skin contact	Corrosive. Causes burns.
Ingestion	Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms	Burning sensation. Redness. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing. May cause redness and tearing of the eyes.
Acute toxicity	No information available.

Numerical measures of toxicity

The following ATE values have been calculated for the mixture

ATEmix (oral)	50,000.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	50,000.00 mg/kg
ATEmix (inhalation-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inhalation-vapor)	99,999.00 mg/L
ATEmix (inhalation-dust/mist)	100.20 mg/L

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Surfactant Blend	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Sodium Metasilicate 6834-92-0	= 1153 mg/kg (Rat)	-	-
2-butoxyethanol 111-76-2	= 470 mg/kg (Rat)	= 435 mg/kg (Rabbit)	= 450 ppm (Rat) 4 h = 486 ppm (Rat) 4 h

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

Skin corrosion/irritation	Classification based on data available for ingredients. Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage/eye irritation	Classification based on data available for ingredients. Causes serious eye damage. Causes burns.

Respiratory or skin sensitization No information available.

Germ cell mutagenicity No information available.

Carcinogenicity No information available.

Reproductive toxicity No information available.

STOT - single exposure No information available.

STOT - repeated exposure No information available.

Aspiration hazard No information available.

Other adverse effects No Information available.

Interactive effects No information available.

12. Ecological information

Ecotoxicity Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Aquatic ecotoxicity

Component Information

Chemical name	Fish	Crustacea	Algae/aquatic plants	Toxicity to microorganisms
Surfactant Blend	1.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	5.3: 48 h Daphnia mg/L LC50	-	-
Sodium Metasilicate	210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static 210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	216: 96 h Daphnia magna mg/L EC50	-	-
2-butoxyethanol	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	-	-

Persistence and degradability No information available.

Bioaccumulative potential

Chemical name	Partition coefficient	Bioconcentration factor (BCF)	Trophic magnification factor (TMF)
2-butoxyethanol	0.81	-	-

Mobility in soil No information available.

Other adverse effects No information available.

13. Disposal considerations

Waste treatment methods

Waste from residues/unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
Contaminated packaging	Do not reuse empty containers.
US EPA Waste Number	D002.

14. Transport information

Note: 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.

<u>DOT</u>	Not regulated
<u>TDG</u>	Not regulated
<u>IATA</u>	Consult shipper requirements
<u>IMDG</u>	Consult shipper requirements

15. Regulatory information

International Regulations

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer Not applicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Not applicable

The Rotterdam Convention Not applicable

International Inventories

TSCA	Complies.
DSL/NDSL	Complies.
EINECS/ELINCS	Contact supplier for inventory compliance status.
ENCS	Contact supplier for inventory compliance status.
IECSC	Contact supplier for inventory compliance status.
KECL	Contact supplier for inventory compliance status.
PICCS	Contact supplier for inventory compliance status.
AIIC	Contact supplier for inventory compliance status.
NZIoC	Contact supplier for inventory compliance status.
TCSI	Contact supplier for inventory compliance status.

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazard Categories

Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications.

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

CAA (Clean Air Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to Clean Air Act (CAA).

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

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-butoxyethanol 111-76-2	X	X	X
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	X	-	X

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not Applicable

16. Other information

NFPA	Health hazards 3	Flammability 0	Instability 0	Special hazards -
HMIS	Health hazards 3	Flammability 0	Physical hazards 0	Personal protection B

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

List may include phrases which are not applicable to this product

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
-------	---

ADN	Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europe)
ADR	Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europe)
AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
ATE	Acute Toxicity Estimate
ASTM	American Society for the Testing of Materials
bar	Biological Reference Values for Chemical Compounds in the Work Area
BAT	Biological tolerance values for occupational exposure
BEL	Biological exposure limits
bw	Body weight
Ceiling	Maximum limit value
CMR	Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
DOT	Department of Transportation (United States)
DSL	Domestic Substances List (Canada)
EmS	Emergency Schedule
ENCS	Existing and New Chemical Substances (Japan)
EPA	U.S. Environmental Protection Agency
GHS	Globally Harmonized System
HMIS	Hazardous Materials Identification System
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO	International Civil Aviation Organization
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
KECI	Korean Existing Chemicals Inventory
LC50	Lethal Concentration to 50% of a test population
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
n.o.s.	Not Otherwise Specified
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOELR	No Observable Effect Loading Rate
NTP	National Toxicology Program (United States)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
OEL	Occupational exposure limits
OSHA	Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PMT	Persistent, Mobile and Toxic
PPE	Personal protective equipment
QSAR	Quantitative Structure Activity Relationship
RID	Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Europe)
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature
SAR	Structure-activity relationship
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
SDS	Safety Data Sheet
SL	Surface Limit
STEL	Short Term Exposure Limit
STOT RE	Specific target organ toxicity - Repeated exposure
STOT SE	Specific target organ toxicity - Single exposure
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

TDG	Transport of Dangerous Goods (Canada)
TSCA	Toxic Substances Control Act (United States)
TWA	Time-Weighted Average
UN	United Nations
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
vPvM	Very Persistent and Very Mobile
As	Allergenic substance
DS	Dermal Sensitizer
Ot	Ototoxicant
pOt	Ototoxicant - potential to cause hearing disorders
PS	Photosensitizer
RS	Respiratory Sensitizer
S	Sensitizer
poS	Sensitizer - capable of causing occupational asthma
Sa	Simple asphyxiant
Sd	Skin designation
pSd	Skin designation - potential for cutaneous absorption
Sdv	Skin designation - vacated
Sk	Skin notation
dSk	Skin notation - danger of cutaneous absorption
pSk	Skin notation - potential for cutaneous absorption

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

U.S. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
 European Food Safety Authority (EFSA)
 U.S. Environmental Protection Agency
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
 Food Research Journal
 Hazardous Substance Database
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Japan National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 U.S. National Toxicology Program (NTP)
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
 International Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) Environment, Health, and Safety Publications
 International Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) High Production Volume Chemicals Program
 International Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) Screening Information Data Set
 United Nations World Health Organization (WHO)

Issuing Date 21-Mar-2023

Revision Date 01-May-2026

Revision Note New format.

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet ("SDS") is accurate to the best of our knowledge on the date of publication. This SDS is intended as guidance for the safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release of the contents described in this SDS. It is not intended to be, nor should it be considered, a warranty or quality specification. We make no warranties, express or implied, including, but not limited to, merchantability, fitness for a particular purpose, or usage of trade. You are responsible for determining whether the product related to this SDS is suitable for your intended use or application.

End of Safety Data Sheet



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:
Norma de comunicación de riesgos de OSHA EE. UU. de 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de emisión 21-mar.-2023

Fecha de revisión 01-may.-2026

Versión 3

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto Uline Ready to Use Degreaser

Otros medios de identificación

Código del producto

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado No hay información disponible

Restricciones de uso No hay información disponible.

Datos del proveedor o fabricante

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

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec
US/Canada: 1-800-424-9300
Mexico: 800-681-9531
Internacional: +1-703-527-3887

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no se considera peligroso según la de comunicación de riesgos de OSHA EE. UU. de 2024 (29 CFR 1910.1200).

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

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

No aplicable.

Elementos de la etiqueta del SGA



Peligro

Indicaciones de peligro

No se requieren indicaciones de peligro
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.
Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección facial y protección auditiva.

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
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 las zonas afectadas 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: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Enjuagarse la boca.
No provocar el vómito.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

Peligros clasificados según el párrafo (d)(1)(ii) de 1910.1200

No hay información disponible.

Otra información

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Secreto comercial
Surfactant Blend	Secreto industrial	1 - 5	*
Sodium Metasilicate	6834-92-0	0.1 - 1	*
2-butoxyethanol	111-76-2	0.1 - 1	*

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con los ojos	No frotar el lugar afectado. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Síntomas	Sensación de ardor. Enrojecimiento. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
Efectos de la exposición	No hay información disponible.

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 antídotos 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.
-----------------------------------	--

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
Medios de extinción no apropiados	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
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.
Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Ninguno(a).

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

¡Atención! material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Otra información

Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

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

Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Limpiar bien la superficie contaminada.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Véase la Sección 8 para más información.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
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

Nota Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas.
Otra información sobre los valores límites Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992).

Límites biológicos de exposición profesional Este producto, tal y como se distribuye, contiene materiales que no tienen límites de exposición biológica que se deban notificar o que no están sujetos a los requisitos de informes de la jurisdicción local.

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Careta de protección. En caso de posibles salpicaduras: Gafas de seguridad con cierre hermético.

Protección de las manos Úsen se guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úse se indumentaria protectora adecuada. Delantal resistente a las sustancias químicas.

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Transparente, Anaranjado
Estado físico	Líquido
Color	Anaranjado
Olor (incluye umbral de olor)	Limón

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición)	212 °C / 413.6 °F	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
SADT (°C)	No hay datos disponibles	No se conocen
pH	12.5	
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad	<25	
Solubilidad	No hay datos disponibles	No se conocen

Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	Completo	
Coefficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)	No hay datos disponibles		No se conocen
Presión de vapor (incluye la tasa de evaporación)	No hay datos disponibles		No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles		
Densidad y/o densidad relativa	1.008		
Densidad aparente	No hay datos disponibles		
Densidad lbs/gal	8.40		
Densidad de vapor	No hay datos disponibles		No se conocen
Características de las partículas			No se conocen
Tamaño de partícula	No hay datos disponibles		
Distribución granulométrica	No hay datos disponibles		

Otra información**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
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	Ácidos. Bases. Agente oxidante.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:Información sobre posibles vías de exposición**Información del producto**

Inhalación	Corrosivo por inhalación. El contacto las mucosas húmedas del sistema respiratorio puede causar quemaduras por los efectos cáusticos. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Contacto con la piel	Corrosivo. Provoca quemaduras.
Ingestión	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	Sensación de ardor. Enrojecimiento. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
Toxicidad aguda	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla
 Estimación de toxicidad aguda de 50,000.00 mg/kg

la mezcla (ETAmeccla) (oral)
 Estimación de toxicidad aguda de 50,000.00 mg/kg
 la mezcla (ETAmeccla) (cutáneo)
 Estimación de toxicidad aguda de 99,999.00 ppm
 la mezcla (ETAmeccla) (inhalación,
 gas)
 Estimación de toxicidad aguda de 99,999.00 mg/L
 la mezcla (ETAmeccla) (inhalación,
 vapor)
 Estimación de toxicidad aguda de 100.20 mg/L
 la mezcla (ETAmeccla) (inhalación,
 polvo o vaporización)

Información sobre los componentes

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

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

Corrosión/irritación cutánea	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
Efectos interactivos	No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad
Ecotoxicidad acuática Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Peces	Crustáceos	Algas/plantas acuáticas	Toxicidad para los microorganismos
Surfactant Blend	1.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	5.3: 48 h Daphnia mg/L LC50	-	-
Sodium Metasilicate	210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static 210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	216: 96 h Daphnia magna mg/L EC50	-	-
2-butoxyethanol	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	-	-

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto	Factor de bioconcentración (FBC)	Factor de magnificación trófica (FMT)
2-butoxyethanol	0.81	-	-

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

Número de residuo EPA D002.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

Nota - 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

IATA Consult shipper requirements

IMDG Consult shipper requirements

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple/Es conforme con.

DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con.
EINECS/ELINCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
ENCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
IECSC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
KECL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
AIIC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
NZIoC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
TCSI	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

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

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales

NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán

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 no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías de peligro de SARA 311/312

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CAA (Ley de Aire Limpio)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante en virtud de la Ley de Aire Limpio (CAA).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

**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-butoxyethanol 111-76-2	X	X	X
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	X	-	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización
de las hojas de datos de seguridad:**

NFPA Peligros para la salud 3 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Riesgos especiales -
HMIS Peligros para la salud 3 Inflamabilidad 0 Peligros físicos 0 Protección personal B

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

La lista podría incluir frases que no son aplicables a este producto

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)
ADR	Acuerdo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Europa)
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales
ATE	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
ASTM	Asociación Americana de Pruebas de Materiales
bar	Valores de referencia biológicos para compuestos químicos en el área de trabajo
BAT	Valores de tolerancia biológica para la exposición ocupacional
BEL	Límites de exposición biológica
bw	Peso corporal
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico
CMR	Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EmS	Programa de emergencia
ENCS	Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón)
EPA	Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
HMIS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer:

IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
OACI	Organización Internacional de Aviación Civil
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes de China
IMDG	Marítimo internacional de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
KECI	Inventario de productos químicos existentes de Corea
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (dosis letal media)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
NFPA	Asociación de Protección contra Incendios de EE. UU.
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional -
n.e.p	No se especifica de otra manera
NOAEC	Concentración sin efectos adversos observados
NOAEL	Nivel de efectos adversos no observados
NOELR	Velocidad de carga sin efecto observable
NTP	Programa Nacional de Toxicología (Estados Unidos)
NZIoC	Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límites de exposición profesional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
PICCS	Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
PMT	Persistente, móvil y tóxica
PPE	Equipo de protección personal
QSAR	Relaciones cuantitativas estructura-actividad
RID	Convenio Internacional relativo a los Transportes Internacionales por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (Europa)
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SAR	Relación estructura-actividad
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
HDS	La hoja de datos de seguridad
SL	Límite de superficie
VLE-CT	Límite de exposición de corta duración
STOT RE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única
TCSI	Inventario de sustancias químicas de Taiwán
TDG	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
VLE-PPT	Promedio ponderado en el tiempo
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
vPvM	Muy persistente y muy móvil
As	Sustancia Alérgica
DS	Sensibilizante Dérmico
Ot	Ototóxico
pOt	Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos
PS	Fotoensibilizante
RS	Sensibilizante respiratorio
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional
Sa	Asfixiante simple
Sd	Efectos sobre la piel
pSd	Designación cutánea - potencial de absorción cutánea

Sdv	Designación cutánea - anulada
Sk	Notación cutánea
dSk	Notación cutánea - peligro de absorción cutánea
pSk	Notación cutánea - potencial de absorción cutánea

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)

Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación de Japón (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

Biblioteca Nacional de Medicina

Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección

Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Fecha de emisión 21-mar.-2023

Fecha de revisión 01-may.-2026

Nota de revisión Nuevo formato.

Descargo de responsabilidad

La información que contiene esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS), en la fecha de su publicación, es correcta según nuestros conocimientos. Esta SDS tiene el propósito de servir como guía para maniobrar, usar, procesar, almacenar, transportar, desechar y emitir los contenidos aquí mencionados de manera segura. En ningún caso representa o debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. No avalamos, expresa o implícitamente, incluidos, entre otros, asuntos relacionados con la venta, uso comercial o específico para un fin determinado. Usted tiene la responsabilidad de concluir si el producto asociado con esta SDS es apropiado para emplearlo de acuerdo con sus objetivos.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad