

## Safety Data Sheet

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Section 1 CHEMICAL PRODUCT SECTION

**Identification:** Product Name: STATICIDE® Acrylic Dissipative Floor Finish  
Product Number: # 4000-1, 4000-2, 4000-5

**Recommend use:** Anti-static floor finish to be used for industrial floor applications  
**Product type:** Floor polish, liquid mixture  
**Application:** Industrial applications, professional applications

**Manufacturer:** ACL Incorporated  
840 W. 49<sup>th</sup> Place  
Chicago, IL 60609  
PH: (01) 847.981.9212 [U.S.A.]  
FAX: (01) 847.981.9278 [U.S.A.]

**Emergency telephone:** INFOTRAC: (01) 800.535.5053 (day or night)

### Section 2 HAZARD IDENTIFICATION

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition:** Mixture

#### GHS-US classification

**Physical/chemical hazards:** Not classified

**Human health hazards:**

**Skin corrosion/irritation:** Cat 2

**Serious eye damage/eye irritation:** Cat 2

**Environmental hazards:** Not classified

#### Label Elements

**Hazard Pictograms:**



**Signal Word:** Warning

#### **Hazard Statement:**

H315 - Causes skin irritation

H319 - Causes serious eye irritation

#### **Precautionary Statements Prevention:**

Obtain special instructions before use

Do not handle until all safety precautions have been read and understood

P281 - Use personal protective equipment as required

P264 - Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Wear eye/face protection

#### **Precautionary Statements Response:**

If exposed or concerned: Get medical advice/attention

P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

P337 + P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention

P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water

P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse

P332 + P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention

**Precautionary Statements – Storage:** Store locked up

**Precautionary Statements – Disposal:** Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

**Other Hazards:** Unknown acute toxicity 14.625635% of the mixture consists of ingredients of unknown toxicity.

<b>Section 3</b>	<b>INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS</b>
------------------	---

CHEMICAL	CAS	Weight %	GHS Classification
Deionized water	7732-18-5	balance	Not classified
Styrene Acrylic Copolymer	28263-96-9	10 – 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
2-(2-ethoxyethoxy) ethanol	111-90-0	< 5	Not classified
Tributoxyethyl phosphate	78-51-3	<3	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; Aquatic Acute 3; Aquatic Chronic 3; H312 + H332, H315, H319, H335, H412
Zinc Oxide	1314-13-2	<1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ammonium hydroxide	1336-21-6	<1	STOT SE3 Aquatic Tox 1 Skin Corr 1B

If Chemical Name/CAS No is "proprietary" and/or Weight-% is listed as a range, the specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

<b>Section 4</b>	<b>FIRST AID MEASURES</b>
------------------	---------------------------

#### 4.1 Description of first aid measures

**General Advice:** If exposed or concerned: Get medical advice/attention

**Inhalation:** If symptoms are experienced, remove the source of contamination or move victim to fresh air.

**Eye Contact:** Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**Skin Contact:** Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention.

**Ingestion:** Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. If swallowed, seek medical attention.

**Protection of first-aiders:** No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Wear gloves

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11.

#### **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Treat symptomatically.

<b>Section 5</b>	<b>FIRE FIGHTING MEASURES</b>
------------------	-------------------------------

#### **Protective equipment and precautions for firefighters:**

##### **5.1 Extinguishing media**

**Suitable extinguishing media:** Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Dry chemical.

**Unsuitable extinguishing media:** Not determined

##### **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:**

**Hazardous Combustion Products:** Toxic gases may be released.

##### **5.3 Advice for firefighters**

Wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

**5.4 Further information:** No data available

<b>Section 6</b>	<b>ACCIDENTAL RELEASE MEASURES</b>
------------------	------------------------------------

#### **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Use personal protective equipment as required. For personal protection see section 8.

#### **6.2 Environmental precautions**

No special environmental precautions required.

#### **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**

**Containment:** Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Halt spill at source and contain or dike spill with inert absorbent material.

**Clean up:** Transfer liquid to containers for recovery or disposal. Shovel absorbent into drums for disposal in accordance with local, state and federal regulations.

#### **6.4 Reference to other sections**

For disposal see section 13.

<b>Section 7</b>	<b>HANDLING AND STORAGE</b>
------------------	-----------------------------

#### **7.1 Precautions for safe handling**

Avoid contact with eyes. For precautions see section 2.2

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

#### **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place away from direct sunlight. Store locked up.

**Storage Conditions:** Ambient (40° - 90° F)

**Incompatible Materials:** None known based on information supplied.

#### **7.3 Specific end use(s) Apart from the uses mentioned in section 1.2**

Designed for static control areas in electronics manufacturing.

<b>Section 8</b>	<b>EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION</b>
------------------	---

**8.1 Control parameters**

**Occupational exposure limits**

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Zinc Oxide 1314-13-2	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fume TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fume (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> fume	IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> dust and fume STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> fume

**8.2 Exposure controls**

**Appropriate engineering controls**

**Engineering Controls:** Showers. Eyewash stations. Ventilation systems.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

**Hygiene measures:** Wash hands before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. When using, do not eat or drink. When using, do not smoke.

**Eye/face protection:** Wear approved safety goggles with side shields. Safety goggles with side shields are recommended for large spills.

**Skin protection:** Wear protective work clothing if necessary.

**Hand protection:** Gloves Recommended.

**Body protection:** Wear lab coat.

**Other skin protection:** Ensure the safety showers are proximal to the work-station location.

**Respiratory protection:** None required in well ventilated areas. An approved organic vapor full face respirator is advised for poorly ventilated areas.

**Environmental exposure controls:** For normal conditions, protection is not necessary.

**In Case of Large Spill:** Wear gloves, goggles, and protective work clothing.

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

<b>Section 9</b>	<b>PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES</b>
------------------	---

**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	Milky White Liquid
Odor	Mild odor
Odor threshold	Not determined
pH	8 - 9
Melting point/freezing point	0°C / 32°F
Initial boiling point and boiling range	100°C / 212°F
Flash point and method	Non flammable
Evaporation rate (butyl acetate = 1)	< 1 to water
Flammability (solid, gas, liquid)	Not flammable / stable
Upper/lower flammability or explosive limits	Not established
Vapor pressure	Not established
Vapor density (air=1)	1
Relative density	Not determined

Solubility(ies).	Miscible
Partition coefficient: n-octanol/water	Not established
Autoignition temperature	Greater than 121.1 °C / 250 °F
Decomposition temperature	Not established
Viscosity (kinematic)	20
Volatile by weight	Not determined

## 9.2 Other safety information

Solids	20% +/- ½ %
VOC	< 4 %

## Section 10 STABILITY AND REACTIVITY

**10.1 Reactivity** Stable under recommended storage conditions.

**10.2 Chemical stability** Stable under recommended storage conditions.

**10.3 Possibility of hazardous reactions** None under normal procession

**10.4 Conditions to avoid:** Heat, flames and sparks. Extremes of temperature and direct sunlight.

**10.5 Incompatible materials** None known based on information supplied

**10.6 Hazardous decomposition products:** Hazardous Polymerization will not occur.

**Other decomposition products:** Toxic gases may be released.

In the event of fire: see section 5

## Section 11 TOXICOLOGY INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
2- (2-ethoxyethoxy) ethanol 111-90-0	= 960 mg/kg ( Rat )	= 2100 µL/kg ( Rabbit ) = 3 mL/kg (Rat)	2620 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4 h
tributoxyethyl phosphate 78-51-3	= 3000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 6.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Zinc Oxide 1314-13-2	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
Ammonium hydroxide 1336-21-6	= 350 mg/kg ( Rat )	-	-

**Conclusion/Summary:** Not available

#### Irritation/Corrosion

Chemical Name	Result	Species	Exposure
2- (2-ethoxyethoxy) ethanol 111-90-0	Mild skin irritation	Rabbit	---
	Mild eye irritation	Rabbit	---
tributoxyethyl phosphate 78-51-3	No data available	---	---
Zinc Oxide 1314-13-2	Mild skin irritation	Rabbit	24h
	Mild eye irritation	Rabbit	24h
Ammonium hydroxide 1336-21-6	No data available	---	---

**Conclusion/Summary:** Not available

#### Sensitization

Product/ingredient name	Result	Species	Test
2- (2-ethoxyethoxy) ethanol	No data available	---	---

111-90-0			
tributoxyethyl phosphate 78-51-3	No data available	---	---
Zinc Oxide 1314-13-2	No data available	---	---
Ammonium hydroxide 1336-21-6	No data available	---	---

**Conclusion/Summary:** Not available

**Mutagenicity**

Product/ingredient name	Result	Species	Test
2- (2-ethoxyethoxy) ethanol 111-90-0	No data available	---	---
tributoxyethyl phosphate 78-51-3	negative	Hamster ovary Mouse (male & female)	micronucleus test
Zinc Oxide 1314-13-2	No data available	---	---
Ammonium hydroxide 1336-21-6	No data available	---	---

**Conclusion/Summary:** Not available

**Carcinogenicity:**

**IARC:** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

**ACGIH:** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

**NTP:** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

**OSHA:** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA

**Reproductive toxicity:** No information available.

**11.2 Primary route(s) of exposure/entry:**

**Eye Contact:** Causes serious eye irritation

**Skin Contact:** Causes skin irritation

**Inhalation:** Do not inhale

**Ingestion:** Do not ingest

**11.3 Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Eye contact:** Causes serious eye irritation.

**Inhalation:** No data available

**Skin contact:** Causes skin irritation.

**Ingestion:** No data available

**Section 12**

**ECOLOGICAL INFORMATION**

**12.1 Toxicity:** 17.03213% of the mixture consists of components of unknown hazards to the aquatic environment.

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
2- (2-ethoxyethoxy) ethanol 111-90-0	500: 72 h Desmodemus subspicatus mg/L EC50	7500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 7500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 5741: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	EC50 > 10000 mg/L 17 h	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
tributoxyethyl phosphate 78-51-3		10.4 - 12.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through		
Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Ammonium hydroxide 1336-21-6		8.2: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		0.66: 48 h water flea mg/L EC50 0.66: 48 h Daphnia pulex mg/L EC50

**12.2 Persistence and degradability:** Not determined

**12.3 Bioaccumulative potential:** Not determined

**12.4 Mobility in soil**

Chemical Name	Partition Coefficient
Diethylene glycol monoethyl ether CAS No 111-90-0	-0.682
tributoxyethyl phosphate 78-51-3	4.78

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

**PBT:** Not available.

**vPvB:** Not available.

**12.6 Other adverse effects:** No known significant effects or critical hazards.

<b>Section 13</b>	<b>DISPOSAL CONSIDERATIONS</b>
-------------------	--------------------------------

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

**13.1 Waste treatment methods**

**Product**

**Methods of disposal:** Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company

**Hazardous waste:** The classification of the product does not meet the criteria for a hazardous waste.

**Contaminated Packaging**

**Methods of disposal:** Dispose of as unused product. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

**Special precautions:**

RCRA 40 CFR 261 Classifications: As packaged and after use, it does not meet the criteria of a hazardous waste as defined under the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261, since it has neither the characteristics of Subpart C nor is listed in Subpart D.

Federal, State, and Local laws governing disposal of material can differ. Ensure proper disposal compliance with proper authorities before disposal.

**California Hazardous Waste Status**

Chemical Name	California Hazardous Waste Status
Zinc Oxide CAS#1314-13-2	Toxic
Ammonium hydroxide CAS# 1336-21-6	Toxic ; Corrosive

**Section 14 TRANSPORTATION INFORMATION**

	Proper Shipping Name	Hazard Class	UN number	NOTE
<b>US DOT ground</b>	Non Hazardous Material	NA	NA	
<b>US DOT air</b>	Non Hazardous Material	NA	NA	
<b>IATA</b>	Non Hazardous Material	NA	NA	
<b>IMDG</b>	Non Hazardous Material	NA	NA	

**Section 15 REGULATORY INFORMATION**

US Federal Regulations: SDS complies with the OSHA Hazard Communication Rule, 29 CFR 1910.1200.

**CERCLA/Superfund, 40 CFR 117. 302:**

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	CERCLA/SARA RQ	Reportable Quantity (RQ)
Ammonium hydroxide 1336-21-6	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**SARA Section 313:**

Chemical Name	CAS No	Weight-%	SARA 313 - Threshold Values %
Diethylene glycol monoethyl ether CAS No 111-90-0	111-90-0	<5	1.0
Zinc Oxide - 1314-13-2	1314-13-2	<1	1.0
Ammonium hydroxide - 1336-21-6	1336-21-6	<1	1.0

**CWA (Clean Water Act)**

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Zinc Oxide		X		
Ammonium hydroxide	1000 lb			X

**Toxic Substance Control Act (TSCA): All substances are TSCA listed.**

**STATE REGULATIONS:**

The following chemicals are specifically listed by individual state; other product specific health and safety data in other sections of the SDS may also be applicable for state requirements. For details on your regulatory requirements you should contact the appropriate agency in your state

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Diethylene glycol monoethyl ether CAS No 111-90-0	X	X	X
Zinc Oxide 1314-13-2	X	X	X
Ammonium hydroxide 1336-21-6	X	X	X

California Proposition 65: --- None of the chemicals are on the Proposition 65 list---



**INTERNATIONAL REGULATIONS:**

**Canada WHMIS:** This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the SDS contains all the information required by the CPR.

Chemical Name	TSCA	SL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Diethylene glycol monoethyl ether CAS No 111-90-0	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X
Chemical Name	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
tributoxyethyl phosphate	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X
Zinc Oxide	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X
Ammonium hydroxide	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X

**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*
- AICS - Australian Inventory of Chemical Substances*

**Sections 16. OTHER INFORMATION**

NFPA Health: Can cause significant irritation  
 NFPA Fire: Will not burn  
 NFPA Instability: Stable  
 NFPA Reactivity: None



HMIS Health: Slight Hazard. Irritation or minor reversible injury possible.  
 HMIS Flammability: Minimal Hazard. Will not burn unless heated.  
 HMIS Reactivity: Minimal Hazard. Stable  
 HMIS Personal Protection: B. Safety glasses and protective gloves should be worn when handling this material.

1	HEALTH
0	FLAMMABILITY
0	REACTIVITY
B	PROTECTIVE EQUIPMENT

LABEL INFORMATION: For Shipping Label information refer to section 14  
 Product label warnings in section 2

**REVISION DATES, SECTIONS, REVISED BY:**

- 15-MAY-98 Original release date, km
- 02-APR-01 Reviewed, km
- 08-APR-04 Revised sections 2, 5, 6,7,9,10,13 &15 mkb
- 20-Oct-06 Revised Section 2, 11 & 15, mkb
- 10-APR-07 Revised Section 2, 15, 16 mkb
- 01-JAN -09 Updated to REACH format, mkb
- 14- May-12 Revised sections 3 and 15, mkb
- 09-Jul-14 Updated risk phrases, mkb
- 05-Mar-15 GHS updates, mkb
- 22-DEC-15 Updated sections 2 & 3, mkb
- 09-FEB-16 Corrections section 12 & 15, mkb

**ABBREVIATIONS USED IN THIS DOCUMENT:**

NE – Not Established, NA – Not Applicable, NIF – No Information Found

**ABRIDGED LIST OF REFERENCES:**

Code of Federal Regulations (CFR)

The Sigma-Aldrich Library of Regulatory and Safety Data  
Chemical Guide and OSHA Hazardous Communication Standard  
US Department of Labor; Occupational Safety & Health Administration ([www.osha.gov](http://www.osha.gov))  
The Environmental Protection Agency ([www.epa.gov](http://www.epa.gov))  
The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)  
Government of Canada: <http://canadagazette.gc.ca/news-e.html>  
European Commission: (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)  
UN ST/SG/AC.10/30/ GHS

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate.

**However, neither ACL STATICIDE nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.**

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist.

**Hoja de Datos de Seguridad del Material**

Según Registro Federal / Vol. 77, N° 58 / Lunes, 12 Marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

**Sección 1 PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

<i>Identificación:</i>	Nombre del producto:	Acabado para pisos acrílico disipativo de Staticide®
	Número del producto:	4000-1,4000-5, 4000-2
<i>Uso recomendado:</i>	Acabado para pisos antiestático para utilizar en aplicaciones de pisos industriales	
<i>Sinónimo:</i>	Cera para pisos antiestática	
<i>Fabricante:</i>	ACL Incorporated 840 W 49 <sup>th</sup> Place Chicago, IL 60609 TEL: (01) 847.981.9212 [U.S.A.] FAX: (01) 847.981.9278 [U.S.A.]	
<i>Teléfono de emergencia:</i>	INFOTRAC: (01) 800.535.5053 (día o noche)	

**Sección 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla***Definición del producto: Mezcla***GHS-US clasificación**

Corrosión/irritación de la piel: Cat 2

Daño/irritación grave de los ojos: Cat 2

Toxicidad reproductiva: Cat 2

**Elementos de la etiqueta*****Pictogramas de peligro:*****Palabra señalada:** Aviso***Declaración de peligro:***

H315 – Causa irritación de la piel

H319 – Causa irritación grave de los ojos

H361 – Se sospecha que daña la fertilidad o el feto

***Declaración de Precaución – Prevención***

Obtener instrucciones especiales antes de usar.

No usar antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P281 – Usar equipo de protección individual según sea necesario.

P264 – Lavarse la cara, las manos, y la piel expuesta a fondo después la manipulación.

Llevarse la protección de ojos y cara.

***Declaración de Precaución – Respuesta***

Si expuesto o preocupado: Obtener consejo o atención médico.

P305 + P351 + P338 – SI EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes y si es fácil que hacer. Seguir enjuagando.

P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: Obtener consejo o atención médica

P302 + P352 – SI EN LA PIEL: Enjuagar con abundante agua y jabón.

P362 – Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P332 + P313 Si ocurre la irritación de la piel: Obtener consejo o atención médica.

**Declaración de Precaución – Almacenamiento:** Encerrar con llave

**Declaración de Precaución – Disposición:** Disponer de contenido/recipiente en una instalación de depósito de basura aprobado

**Otros Peligros:** Tóxico para la vida acuática con efecto de larga duración

<b>Sección 3</b>	<b>INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS</b>
------------------	--

QUÍMICO	Número C.A.S.	Peso en %
Hidróxido de amonio	1336-21-6	< 1
Tri(butoxietilo) fosfato	78-51-3	< 2
Éter de glicol DM	111-77-3	< 4
Complejo de óxido de cinc	1314-13-2	< 1

Si nombre de químico/número CAS es de propiedad y/o el peso en % está listado como un intervalo, ha retenido la identidad química y/o el porcentaje de la composición específica como secreto comercial.

<b>Sección 4</b>	<b>MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>
------------------	-------------------------------------

VÍA(S) PRINCIPAL(ES) DE EXPOSICIÓN / ENTRADA: inhalación, contacto con la piel.

**Consejos generales:** Si expuesto o preocupado: Obtener consejo o atención médica.

**Inhalación:** Moverse a aire fresco y contactar a un médico si los síntomas persisten.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes y si es fácil que hacer. Seguir enjuagando. Si la irritación persiste: Obtener consejo o atención médica.

**Contacto con la piel:** Enjuagar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar. Si ocurre la irritación de la piel: Obtener consejo o atención médica.

**Ingestión:** Lavarse la boca con agua y beber mucha agua después.

<b>Sección 5</b>	<b>MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>
------------------	---------------------------------

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Químico seco.

**Medios de extinción no adecuados:** Indeterminados.

**Peligros específicos derivados del químico:** Indeterminados.

**Productos de combustión peligrosos:** Se pueden liberar gases tóxicos.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Como en cualquier incendio, llevar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y llevar equipo de protección completo.

<b>Sección 6</b>	<b>MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL</b>
------------------	---

**Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales:** Usar equipo de protección personal como sea necesario.

**Métodos y materiales para contención y limpieza**

**Métodos para contención:** Evitar más fugas o derrames si puede hacerse sin riesgos.

**Métodos para limpieza:** Detener el derrame en la fuente y contener o represar el derrame con material absorbente inerte. Trasladar el líquido en recipientes para recuperación o disposición. Recoger con pala al material absorbente en bidones para disposición según reglamentos locales, estatales, y federales.

**Sección 7****MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para manejo seguro**

**Consejos para manejo seguro:** Manejar de acuerdo con prácticas buenas de higiene industrial y de seguridad. Obtener instrucciones especiales antes de utilizar. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar equipo de protección individual según sea necesario. Lavarse la cara, las manos, y la piel expuesta a fondo después la manipulación. Llevarse la protección de ojos y cara.

**Condiciones para almacenamiento seguro, incluso algunas incompatibilidades**

**Condiciones para almacenamiento:** Encerrar con llave.

**Materiales incompatibles:** Ninguno conocido basado en la información proporcionada.

**Sección 8****CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Normas de exposición**

Nombre de Químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Óxido de Zinc 1314-13-2	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> humo TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> polvo total TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable (desocupado) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> humo (desocupado) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> polvo total (desocupado) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable (desocupado) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> humo	IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> Tope: 15 mg/m <sup>3</sup> polvo TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> polvo y humo STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> humo

**Controles de ingeniería apropiados**

**Controles de ingeniería:** Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal**

**Respirador:** No se requiere en lugares bien ventilados. Se aconseja un respirador de cara completa de vapores orgánicos en lugares mal ventilados.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Llevar guantes de goma. Llevar ropa de trabajo protectora.

**Protección de los ojos:** Llevar gafas de seguridad aprobados con protectores laterales.

**Sección 9****PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	Líquido blanco lechoso
Olor	Olor suave
pH	8 – 9
Punto de fusión/punto de congelación	0°C / 32°F
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	100°C / 212°F
Punto de inflamabilidad y método	No es inflamable
Tasa de evaporación (H <sub>2</sub> O=1)	1
Inflamabilidad (sólido, gas, líquido)	No es inflamable / estable
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	NE

Presión del vapor	NE
Densidad del vapor (aire=1)	< 1
Solubilidad del agua	Miscible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	NE
Temperatura de ignición espontánea	Más que 250° F
Temperatura de descomposición	NE
Viscosidad cinemática	20
Viscosidad dinámica	NE
Propiedades explosivas	NE
VOC (compuestos orgánicos volátiles)	< 5%
Solidos	20% +/- ½ %

<b>Sección 10</b>	<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
-------------------	----------------------------------

**Reactividad:** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Reactividad Química:** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Ningunos en procesión normal.

**Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá en las condiciones normales de almacenamiento y uso.

**Condiciones para Evitar:** Mantener alejado del calor, llamas, y chispas.

**Materiales Incompatibles:** Ninguno conocido basa en la información suministrada.

**Descomposición Peligrosa:** Los gases tóxicos pueden ser liberados.

<b>Sección 11</b>	<b>INFORMACIÓN DE TOXICOLOGÍA</b>
-------------------	-----------------------------------

**Información sobre las posibles vías de exposición**

**Información del Producto**

**Contacto con los Ojos:** Causa irritación ocular grave

**Contacto con la Piel:** Causa irritación cutánea

**Inhalación:** No inhalar

**Ingestión:** No ingerir

**Información sobre los componentes**

Nombre Químico	Oral LD50	Dérmico LD50	Inhalación LC50
Dietilenglicol monometil éter 111-77-3	= 4 mL/kg (Rata)	= 2500 µL/kg (Conejo)	-
Fosfato de tributoxiétilo 78-51-3	= 3000 mg/kg (Rata)	> 5000 mg/kg (Conejo)	> 6.4 mg/L (Rata) 4 h
Óxido de zinc 1314-13-2	> 5000 mg/kg (Rata)	-	-
Hidróxido de amonio 1336-21-6	= 350 mg/kg (Rata)	-	-

**Información sobre los efectos físicos, químicos, y toxicológicos**

**Síntomas:** Por favor ver sección 4 de este SDS para los síntomas.

**Efectos retardados e inmediatos, y efectos crónicos producidos por exposición a corto y a largo plazo**

**Carcinogenicidad:**

Con base en la información proporcionada, este producto no contiene ningún carcinógenos o carcinógenos potenciales según lo enumerado por OSHA, IARC o NTP.

**Toxicidad reproductiva:** Se sospecha que perjudica la fertilidad o el feto.

**Medidas numéricas de toxicidad**

No determinado

<b>Sección 12</b>	<b>INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>
-------------------	------------------------------

**Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Información sobre los componentes**

Nombre Químico	Algas/Plantas Acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Dietilenglicol monometil éter 111-77-3	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	7500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 7500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 5741: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	EC50 > 10000 mg/L 17 h	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Fosfato de tributoxietilo 78-51-3		10.4 - 12.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo a través		
Hidróxido de amonio 1336-21-6		8.2: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		0.66: 48 h pulga de agua mg/L EC50 0.66: 48 h Daphnia pulex mg/L EC50

**Persistencia/Degradabilidad**

No determinado

**Bioacumulación**

No determinado

**Movilidad**

Nombre Químico	Coeficiente de Partición
Dietilenglicol monometil éter 111-77-3	-0.682
Fosfato de tributoxietilo 78-51-3	4.78

**Otros Efectos Adversos**

No determinado

<b>Sección 13</b>	<b>CONSIDERACIONES PARA EL DESCARTE</b>
-------------------	---

**Métodos de Tratamiento de Residuos**

**Eliminación de Desechos:** La disposición debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

**Envases Contaminados:** La disposición debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

**Estado de Residuos Peligrosos de California**

Nombre Químico	Estado de Residuos Peligrosos de California
Óxido de zinc 1314-13-2	Tóxico
Hidróxido de amonio 1336-21-6	Tóxico Corrosivo

<b>Sección 14</b>	<b>INFORMACIÓN DE TRANSPORTE</b>
-------------------	----------------------------------

Información del U.S. DOT:	Descripción básica:	Material no peligroso
	Nombre apropiado de embarque:	NA
IATA:	Nombre apropiado de embarque:	Material no peligroso

<b>Sección 15</b>	<b>INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES</b>
-------------------	---------------------------------------

Regulaciones Federales de los Estados Unidos: SDS cumple con la Regla de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

**CERCLA/Superfund, 40 CFR 117, 302:**

Nombre Químico	RQs de Sustancias Peligrosas	CERCLA/SARA RQ	Cantidad Reportable (RQ)
Hidróxido de amonio 1336-21-6	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**SARA Sección 313:**

Nombre Químico	Nº CAS	Peso-%	SARA 313 – Valores de Umbral %
Dietilenglicol monometil éter	111-77-3	<5	1.0
Óxido de zinc	1314-13-2	<1	1.0
Hidróxido de amonio	1336-21-6	<1	1.0

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Nombre Químico	CWA – Cantidades Reportables	CWA – Contaminantes Tóxicos	CWA – Contaminantes Prioritarios	CWA – Sustancias Peligrosas
Óxido de zinc		X		
Hidróxido de amonio	1000 lb			X

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todas las sustancias están en la lista TSCA.

**REGULACIONES ESTATALES:**

Los siguientes productos químicos se enumeran específicamente por estado individual; otros datos de salud específica del producto y de seguridad en otras secciones de la SDS también pueden ser aplicables a los requisitos del estado. Para más detalles sobre sus requisitos reglamentarios debe comunicarse con la agencia apropiada en su estado.

Nombre Químico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Dietilenglicol monometil éter 111-77-3	X	X	X
Óxido de zinc 1314-13-2	X	X	X
Hidróxido de amonio 1336-21-6	X	X	X

Proposición 65 de California: --- Ningunos de los productos químicos están en la lista de Proposición 65--



**REGULACIONES INTERNACIONALES:**

Nombre Químico	TSCA	SL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Dietilenglicol monometil éter	Presente	X		Presente		Presente	X	Presente	X	X
Fosfato de tributoxietilo	Presente	X		Presente		Presente	X	Presente	X	X
Óxido de zinc	Presente	X		Presente		Presente	X	Presente	X	X
Hidróxido de amonio	Presente	X		Presente		Presente	X	Presente	X	X

**Leyenda:**

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

*Ley de Control de Sustancias Tóxicas Estadounidense, Inventario de Sección 8(b)*

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

*Lista de Sustancias Nacionales Canadiense/Lista de Sustancias no Nacionales*

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

*Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/ Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas*

*ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances*

*Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón*

*IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances*

*Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China*

*KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances*

*Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea*

*PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances*

*Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas*

*AICS - Australian Inventory of Chemical Substances*

*Inventario de Sustancias Químicas de Australia*

**WHMIS de Canadá:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la CPR, y la SDS contiene toda la información exigida por la CPR.

**Sección 16****OTRA INFORMACIÓN**

NFPA Salud: Puede causar irritación significativa

NFPA Fuego: No se quema

NFPA Inestabilidad: Estable

NFPA Reactividad: Ninguno



HMS Salud: Riesgo leve. Irritación o lesiones reversibles menores son posibles.

HMS Inflamabilidad: Riesgo leve. No se quema a menos calentado.

HMS Reactividad: Riesgo leve. Estable.

HMS Protección Personal: B. Las gafas de seguridad y guantes protectores deben usarse para la manipulación de este material.

1	HEALTH
0	FLAMMABILITY
0	REACTIVITY
B	PROTECTIVE EQUIPMENT

**INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA:**

Para información para la etiqueta de envío, consultar en la Sección 14.

Advertencias en la etiqueta del producto en la Sección 2.

**FECHAS DE REVISIÓN, SECCIONES, REVISADAS POR:**

15-mayo-98	Fecha de lanzamiento original, km
02-abr-01	Examinado, km
08-abr-04	Revisado secciones 2, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 15, mkb
20-oct-06	Revisado secciones 2, 11, 15, mkb
10-abr-07	Revisado secciones 2, 15, 16, mkb
01-enero-09	Actualizado al formato de REACH, mkb
14-mayo-12	Revisado secciones 3 y 15, mkb
09-jul-14	Actualizado frases de riesgos, mkb
05-marzo-15	Completado a US GHS, mkb
06-agosto-15	Traducido a español, kcb

## ABREVIACIONES USADAS EN ESTE DOCUMENTO

NE – No establecido, NA – No aplicable, NIF – No se encontró información

## LISTA ABREVIADA DE REFERENCIAS:

Code of Federal Regulations (CFR) - Código de Regulaciones Federales (CFR)  
The Sigma-Aldrich Library of Regulatory and Safety Data - La Biblioteca Sigma-Aldrich de Datos de Seguridad y de Regulaciones  
Chemical Guide and OSHA Hazardous Communication Standard - Guía Química y Estándar para la Comunicación sobre Sustancias Peligrosas OSHA  
US Department of Labor; Occupational Safety & Health Administration – Departamento Estadounidense de Trabajo; Administración de Seguridad y Salud Ocupacional ([www.osha.gov](http://www.osha.gov))  
The Environmental Protection Agency - La Agencia de Protección Ambiental ([www.epa.gov](http://www.epa.gov))  
The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) - El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
Government of Canada – El Gobierno de Canadá (<http://canadagazette.gc.ca/news-e.html>)  
European Commission - Comisión Europea (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)  
UN ST/SG/AC.10/30/ GHS

A lo mejor de nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta.

**Sin embargo, ni ACL STATICIDE ni cualquiera de sus filiales asume ninguna responsabilidad en absoluto sobre la exactitud o el carácter de completa de la información contenida aquí.**

La determinación final sobre la conveniencia de cualquier material es responsabilidad única del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deberían usarse con precaución. Aunque ciertos riesgos son descritos aquí, no podemos garantizar que éstos son los únicos riesgos que existen.