

## Hoja de datos de seguridad

Según el reglamento (UE) N.º 2015/830 [CLP/GHS] y la norma (EE. UU.) HCS 29 CFR 1910.1200 de OSHA, revisada en 2012:

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA O NEGOCIO

**1.1 Identificación:** Nombre del producto: Acabado de suelos ultra II disipador STATICIDE®  
Número del producto: # 4800-1, 4800-2, 4800-5  
N.º de CAS: Combinación (consultar la sección 3)

**1.2 Descripción del producto:** Acabado antiestático de suelos para uso en suelos industriales  
Tipo de producto: Acabado de suelos, mezcla líquida  
Uso: Usos industriales y profesionales

**1.3 Fabricante:** ACL Incorporated  
840 W. 49<sup>th</sup> Place  
Chicago, IL 60609

TEL: (01) 847.981.9212 [EE. UU.]  
FAX: (01) 847.981.9278 [EE. UU.]

Correo electrónico de la responsable  
de la hoja de datos de seguridad  
(SDS, por sus siglas en inglés):

[marykay@aclstaticide.com](mailto:marykay@aclstaticide.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Teléfono de emergencia en EE. UU. y Canadá: INFOTRAC: (01) 800.535.5053 (día o noche)  
Teléfono de emergencia internacional: INFOTRAC: 352.323.3500 (día o noche)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación según el reglamento (UE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS] y la norma (EE. UU.) HCS de 2012 de OSHA:

**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Definición del producto: mezcla

Porcentaje de mezcla compuesta de ingredientes de toxicidad desconocida: 14,625635 %

**RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS:** no se han clasificado

**RIESGOS PARA LA SALUD HUMANA:** irritación o corrosión de la piel: categoría 2

Lesiones oculares graves o irritación de los ojos, categoría 2A

**RIESGOS PARA EL MEDIOAMBIENTE:** no se han clasificado

Consultar la sección 11 para información más detallada sobre los efectos sobre la salud y los síntomas.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro:



Palabra de aviso: Advertencia

Declaraciones de peligro: H315 - causa irritación de la piel  
H319 - causa irritación grave de los ojos

Instrucciones preventivas

General Si se requieren consejos médicos, tener el recipiente o la etiqueta a mano (P101)  
Mantener fuera del alcance de los niños (P102)  
Leer la etiqueta antes de usar el producto (P103)

**Prevención:** Obtener instrucciones especiales antes de usarlo  
 No utilizar antes de leer y entender todas las precauciones de seguridad  
 P281 - Usar equipo de protección personal según sea necesario  
 P264 - Lavarse muy bien la cara, las manos y cualquier parte expuesta de la piel después de la manipulación  
 Usar protección de la cara y los ojos

**Solución:** En caso de exposición o preocupación: obtener consejos o atención médica.  
 P305 + P351 + P338 - **SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS:** enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Retirar los lentes de contacto si tiene y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando  
 P337 + P313 - Si la irritación persiste: obtener consejos o atención médica  
 P302 + P352 - **SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL:** lavar con bastante agua y jabón  
 P362 - Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla  
 P332 + P313 - Si se presenta irritación de la piel: obtener consejos o atención médica

**Almacenamiento** Almacenar bajo llave

**Eliminación** Eliminar el contenido de acuerdo con las leyes estatales y de la localidad, ya que varían (P501)

### 2.3 Otros riesgos: ninguno conocido

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</b> |
|--------------------------------------------------------------------|

#### 3.1 Sustancias

| PRODUCTO QUÍMICO                | N.º de CAS | Peso en %<br>equilibrio | Clasificación GHS                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agua desionizada                | 7732-18-5  |                         | No se ha clasificado                                                                                                                                                                                                           |
| Copolímero acrílico de estireno | 28263-96-9 | 10 a 30                 | Líquido inflamable 2, H225<br>Irritante de los ojos 2A, H319<br>Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única 3, H336                                                                                               |
| 2-(2-etoxietoxi) etanol         | 111-90-0   | <5                      | No se ha clasificado                                                                                                                                                                                                           |
| Tributoxietil fosfato           | 78-51-3    | <3                      | Toxicidad aguda 4; irritante de la piel 2; irritante de los ojos 2A; Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única 3; toxicidad acuática aguda 3; toxicidad acuática crónica 3; H312 + H332, H315, H319, H335, H412 |
| Óxido de zinc                   | 1314-13-2  | <1                      | Toxicidad acuática aguda 1, H400; toxicidad acuática crónica 1, H410                                                                                                                                                           |
| Hidróxido de amonio             | 1336-21-6  | <1                      | Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única 3<br>Toxicidad acuática 1<br>Corrosivo de la piel 1B                                                                                                                  |

Si el nombre químico o el n.º de CAS no son “de propiedad privada”, o el porcentaje en peso se enumera como intervalo, se han ocultado la identificación específica del producto químico o el porcentaje de la composición como secreto comercial.

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| <b>SECCIÓN 4.</b> | <b>MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b> |
|-------------------|-------------------------------------|

**4.1.1 Información general:** en caso de exposición o preocupación: obtener consejos o atención médica

**4.1.2 Inhalación:** si hay síntomas, retirar la fuente de la contaminación o llevar a la víctima al aire fresco

**4.1.3 Piel:** lavarla con bastante agua y jabón. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Si se presenta irritación de la piel: obtener consejos o atención médica.

**4.1.4 Ojos:** enjuagarlos cuidadosamente con agua por varios minutos. Retirar los lentes de contacto si tiene y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Si la irritación persiste: obtener consejos o atención médica.

**4.1.5 Ingestión:** limpiar la boca con agua y beber a continuación bastante agua. Si se ingiere, buscar atención médica.

**4.1.6 Autoprotección del prestador de primeros auxilios:** no se debe tomar ninguna medida que implique un riesgo personal ni sin tener la capacitación adecuada. Ponerse guantes.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos:**

Los síntomas y efectos más importantes que se conocen se describen en el etiquetado (consultar la sección 2.2) o en la sección 11.

Posibles efectos agudos sobre la salud

Contacto con los ojos: causa irritación grave de los ojos.

Inhalación: no hay datos específicos

Contacto con la piel: causa irritación grave de los ojos.

Ingestión: no hay datos específicos

Signos o síntomas de exposición excesiva

Contacto con los ojos: no hay datos específicos

Inhalación: no hay datos específicos

Contacto con la piel: no hay datos específicos

Ingestión: no hay datos específicos

**4.3 Indicación de que se necesita atención médica inmediata y tratamiento especial:** tratar según los síntomas.

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| <b>SECCIÓN 5.</b> | <b>MEDIDAS PARA CONTROLAR INCENDIOS</b> |
|-------------------|-----------------------------------------|

**5.1 Agentes extintores**

Agentes extintores adecuados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo químico seco.

Agentes extintores inadecuados: no se determinaron.

**5.2 Riesgos específicos producidos por la sustancia o mezcla**

Productos de la combustión peligrosos: podrían desprenderse gases tóxicos.

**5.3 Consejos de los bomberos:** como en cualquier incendio, llevar puesto un equipo de respiración autónomo de demanda de presión, (aprobado por la Administración de Seguridad y Salud en Minas [MSHA, por sus siglas en inglés] y el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional [NIOSH, por sus siglas en inglés] o equivalente) y equipo de protección completo.

**5.4 Más información:** no hay datos disponibles

**SECCIÓN 6.****MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales:** usar equipo de protección personal según sea necesario.

**6.1.1 Para personal que no es de emergencia:** evacuar los alrededores. Evitar que entre personal no necesario y sin protección. No tocar ni caminar sobre el producto derramado. Proporcionar una ventilación adecuada.

**6.1.2 Para el personal de emergencia:** si se requiere el uso de ropa especial para ocuparse del derrame, tomar nota de la información en la sección 8 sobre los materiales adecuados e inadecuados.

**6.2 Precauciones relacionadas con el medioambiente** evitar el derrame o la descarga si es posible hacerlo sin correr riesgos. Si el producto se derrama en agua, informar a las autoridades apropiadas.

**6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza**

**6.3.1 Para la contención:** prevenir fugas o derrames adicionales si no hay peligro al hacerlo. Detener el derrame donde se origina y contener o embalsar el derrame con material absorbente inerte.

**6.3.2 Para la limpieza** transferir el líquido a contenedores para su recuperación o eliminación. Llenar tambores para la eliminación con producto absorbente de acuerdo con las reglamentaciones estatales, federales y de la localidad.

**6.3.3 Otra información:**

**6.4 Referencia a otras secciones:** para la protección personal, consultar la sección 8. Para la eliminación, consultar la sección 13.

**SECCIÓN 7.****MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para la manipulación en toda seguridad:**

Evitar el contacto con los ojos. Para las precauciones, consultar la sección 2.2.

Manipular de acuerdo con las normas adecuadas de higiene y seguridad industrial. Obtener instrucciones especiales antes de usar el producto. No utilizar antes de leer y entender todas las precauciones de seguridad.

**7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro incluyendo las incompatibilidades:**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, alejado de los rayos de sol directos. Almacenarlo bajo llave.

**Condiciones de almacenamiento:** temperatura ambiente (40 a 90 °F [4 a 32 °C])

**Productos incompatibles:** ninguno conocido según la información proporcionada.

**7.3 Uso(s) final(es) específico(s):**

Recomendaciones: creado para áreas de control estático en la fabricación de componentes electrónicos.

Soluciones específicas al sector industrial: manufactura de componentes electrónicos o cualquier industria con un área protegida contra la electrostática (EPA, por sus siglas en inglés), según la definición de la Asociación de descarga electrostática (ESDA, por sus siglas en inglés).

**SECCIÓN 8.****CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control:****Límites de exposición laboral**

| Nombre químico             | TLV de ACGIH                                                                                       | PEL de OSHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IDLH DE NIOSH                                                                                                                                               |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de zinc<br>1314-13-2 | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , vapor<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> , polvo total<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable<br>TWA (revocado): 5 mg/m <sup>3</sup> , vapor<br>TWA (revocado): 10 mg/m <sup>3</sup> , polvo total<br>TWA (revocado): 5 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable<br>STEL (revocado): 10 mg/m <sup>3</sup> , vapor | IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Valor máximo: 15 mg/m <sup>3</sup> , polvo<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , polvo y vapor<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , vapor |

| Nombre químico             | Nivel sin efecto adverso observado o nivel derivado con efecto mínimo                                                                                                               | Concentración prevista sin efecto                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de zinc<br>1314-13-2 | Trabajadores<br>(efectos localizados agudos, inhalación):<br>3,1 mg/m <sup>3</sup><br><br>Población en general<br>(efectos sistémicos agudos, inhalación):<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> | Agua<br>(agua dulce) 0,0256 mg/l<br>(agua de mar) 0,0076 mg/l<br><br>Sedimento<br>(agua dulce) 146 mg/kg dwt<br>(agua de mar) 70,3 mg/kg dwt<br><br>Suelo: 44,3 mg/kg dwt<br><br>Planta de tratamiento de aguas negras<br>0,0647 mg/l |

## 8.2 Controles de exposición:

**8.2.1 Controles de ingeniería apropiados** duchas. Estaciones de lavado de los ojos. Sistemas de ventilación.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

**8.2.2.1 Medidas de higiene:** lavarse las manos antes de comer, fumar y usar el baño, así como al final del turno de trabajo. No comer ni beber nada al usar el producto. No fumar al usar el producto.

**Equipo de protección personal** no se requiere de respirador en áreas bien ventiladas.

#### 8.2.2.2

**a) Protección de los ojos y la cara** usar gafas de seguridad aprobadas con protectores laterales. Las gafas de seguridad con protectores laterales están recomendadas en caso de derrames grandes.

**b) Protección de la piel** usar ropa de trabajo de protección si es necesario. Se recomienda el uso de guantes.

**c) Equipo de protección respiratoria** no se requiere de respirador en áreas bien ventiladas. Para trabajar en áreas mal ventiladas se recomienda el uso de una máscara aprobada para vapores orgánicos que cubra toda la cara.

**c) Peligros térmicos :** ninguno

**8.2.3 Controles de la exposición al medioambiente:** no se requiere de protección en condiciones normales.

En caso de derrame grande: usar guantes, gafas de protección y ropa de trabajo de protección.

La información en esta sección contiene sugerencias y orientación genéricas. Debe consultarse la lista de Usos indicados en la sección 1 para obtener información específica al uso que se proporciona en los escenarios de exposición.

| Sección 9. Propiedades físicas y químicas                        |                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas |                                 |
| Aspecto                                                          | Líquido de color blanco lechoso |
| Olor                                                             | Olor leve                       |
| Umbral de olor                                                   | No se determinó                 |

|                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| pH                                                        | No se determinó              |
| Punto de fusión o punto de congelación                    | 8 a 9                        |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición         | 0 °C / 32 °F                 |
| Punto de inflamación y método                             | 100 °C / 212 °F              |
| Velocidad de evaporación                                  | No inflamable                |
| Inflamabilidad (sólido, gas, líquido)                     | <1 respecto a agua           |
| Límites superior e inferior de inflamabilidad o explosión | No es inflamable; es estable |
| Presión de vapor                                          | No se ha establecido         |
| Densidad de vapor (aire=1)                                | No se ha establecido         |
| Densidad relativa                                         | 1                            |
| Solubilidad(es)                                           | Miscible                     |
| Coefficiente de partición n-octanol-agua                  | No se ha establecido         |
| Temperatura de autoignición                               | Superior a 121,1 °C / 250 °F |
| Temperatura de descomposición                             | No se ha establecido         |
| Viscosidad                                                | 20                           |
| Propiedades de explosión                                  | No corresponden              |
| Propiedades de oxidación                                  | No corresponden              |

**9.2 Otra información de seguridad:**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Volatilidad por peso           | No se determinó |
| Sólidos                        | 20 % +/- ½ %    |
| Compuestos orgánicos volátiles | <4 % exentos    |

**Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad** estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.2 Estabilidad del producto químico** estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** ninguna bajo procesamiento normal

**10.4 Condiciones a evitar:** calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y rayos de sol directos.

**10.5 Productos incompatibles** ninguno conocido según la información proporcionada

**10.6 productos de descomposición peligrosos:** no ocurrirá ninguna polimerización peligrosa.

Otros productos de descomposición: podrían desprenderse gases tóxicos.

En caso de incendio, consultar la sección 5.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN DE TOXICOLOGÍA****11.1 – 11.1.4 Información sobre efectos toxicológicos**

**a) Toxicidad aguda:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Nombre químico                      | DL50 oral             | DL50 dérmica                                  | LC50 por inhalación             |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| 2-(2-etoxietoxi) etanol<br>111-90-0 | = 960 mg/kg ( rata )  | = 2100 µl/kg ( conejo )<br>= 3 ml/kg ( rata ) | 2620 mg/m3 ( rata ),<br>4 horas |
| tributoxiethyl fosfato<br>78-51-3   | = 3000 mg/kg ( rata ) | >5000 mg/kg ( conejo )                        | >6,4 mg/l ( rata ),<br>4 horas  |
| Óxido de zinc<br>1314-13-2          | >5000 mg/kg ( rata )  | -                                             | -                               |
| Hidróxido de amonio<br>1336-21-6    | = 350 mg/kg ( rata )  | -                                             | -                               |

**b) Irritación o corrosión de la piel:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Nombre químico                      | Resultado                                                 | Especie          | Exposición           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| 2-(2-etoxietoxi) etanol<br>111-90-0 | Irritación leve de la piel<br>Irritación leve de los ojos | Conejo<br>Conejo | ---<br>---           |
| tributoxietil fosfato<br>78-51-3    | No hay datos disponibles                                  | ---              | ---                  |
| Óxido de zinc<br>1314-13-2          | Irritación leve de la piel<br>Irritación leve de los ojos | Conejo<br>Conejo | 24 horas<br>24 horas |
| Hidróxido de amonio<br>1336-21-6    | No hay datos disponibles                                  | ---              | ---                  |

**c) Irritación o corrosión de los ojos:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Nombre químico                      | Resultado                                                 | Especie          | Exposición           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| 2-(2-etoxietoxi) etanol<br>111-90-0 | Irritación leve de la piel<br>Irritación leve de los ojos | Conejo<br>Conejo | ---<br>---           |
| tributoxietil fosfato<br>78-51-3    | No hay datos disponibles                                  | ---              | ---                  |
| Óxido de zinc<br>1314-13-2          | Irritación leve de la piel<br>Irritación leve de los ojos | Conejo<br>Conejo | 24 horas<br>24 horas |
| Hidróxido de amonio<br>1336-21-6    | No hay datos disponibles                                  | ---              | ---                  |

**d) Sensibilización respiratoria o de la piel:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Nombre del producto o ingrediente   | Resultado                | Especie | Prueba |
|-------------------------------------|--------------------------|---------|--------|
| 2-(2-etoxietoxi) etanol<br>111-90-0 | No hay datos disponibles | ---     | ---    |
| tributoxietil fosfato<br>78-51-3    | No hay datos disponibles | ---     | ---    |
| Óxido de zinc<br>1314-13-2          | No hay datos disponibles | ---     | ---    |
| Hidróxido de amonio<br>1336-21-6    | No hay datos disponibles | ---     | ---    |

**e) Mutagénesis de célula germinal:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Nombre del producto o ingrediente   | Resultado                | Especie                                     | Prueba                    |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| 2-(2-etoxietoxi) etanol<br>111-90-0 | No hay datos disponibles | ---                                         | ---                       |
| tributoxietil fosfato<br>78-51-3    | negativo                 | Ovario de hámster<br>Ratón (macho y hembra) | prueba de<br>micronúcleos |
| Óxido de zinc<br>1314-13-2          | No hay datos disponibles | ---                                         | ---                       |
| Hidróxido de amonio<br>1336-21-6    | No hay datos disponibles | ---                                         | ---                       |

**f) Poder cancerígeno:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

**Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC):** el CIIC no ha identificado ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales a 0,1 % como carcinógeno humano probable, posible o confirmado.

**Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno (ACGIH):** la ACGIH no ha identificado ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales a 0,1 % como carcinógeno humano o carcinógeno probable.

**Programa de toxicología nacional (NTP):** el NTP no ha identificado ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales a 0,1 % como carcinógeno conocido o previsto.

**Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA):** la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional no ha identificado ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales a 0,1 % como carcinógeno humano o carcinógeno probable

**g) Toxicidad reproductiva:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

**h) Toxicidad específica de órganos diana - exposición única:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

**i) Toxicidad específica de órganos diana - exposiciones repetidas:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

**j) Peligro de aspiración:** mezcla no clasificada (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

#### **11.1.5 Vía(s) principales de penetración o entrada:**

**Contacto con los ojos:** causa irritación grave de los ojos

**Contacto con la piel:** causa irritación de la piel

**Inhalación:** no es una vía de penetración normal. No inhalar

**Ingestión:** no es una vía de penetración normal. No ingerir

#### **11.1.6 Síntomas relacionados con las características toxicológicas físicas y químicas**

**Contacto con los ojos:** causa irritación grave de los ojos.

**Inhalación:** no hay datos disponibles

**Contacto con la piel:** causa irritación de la piel.

**Ingestión:** no hay datos disponibles

#### **11.1.7 Efectos inmediatos o tardíos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.**

No hay datos disponibles

**11.1.8 Efectos interactivos:** no hay datos disponibles

**11.1.9 Ausencia de datos específicos:** en la sección 11 solo se enumeran las sustancias peligrosas o clasificadas.

**11.1.10 Mezclas:** la mezcla no es tóxica. Consultar las reacciones en las secciones 5 y 10.

**11.1.11 Información de la mezcla en comparación con la sustancia:** en la sección solo se enumeran las sustancias peligrosas o clasificadas

**11.1.12 Otra información:** no se conoce ningún efecto importante ni peligro fundamental.

## **SECCIÓN 12.**

## **INFORMACIÓN SOBRE LA ECOLOGÍA**

**12.1 Toxicidad:** 17,03213 % de la mezcla consiste en componentes cuyo riesgo para el medio acuático se desconoce.

| Nombre químico                      | Algas y plantas acuáticas                                       | Pez                                                                                                                                                                                             | Toxicidad para microorganismos | Crustáceos                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-etoxietoxi) etanol<br>111-90-0 | 500: 72 horas,<br><i>Desmodesmus subspicatus</i> ,<br>mg/l CE50 | 7500: 96 horas, <i>Lepomis<br/>macrochirus</i> , mg/l LC50 7500<br>estático: 96 horas, <i>Lepomis<br/>macrochirus</i> , mg/l LC50 5741:<br>96 horas, <i>Pimephales<br/>promelas</i> , mg/l LC50 | CE50 >10 000 mg/l,<br>17 horas | 500: 48 horas, <i>Daphnia<br/>magna</i> , mg/l CE50                                                |
| tributoxietil fosfato<br>78-51-3    |                                                                 | 10,4 a 12,0: 96 horas,<br><i>Pimephales promelas</i> , mg/l<br>LC50 flujo continuo                                                                                                              |                                |                                                                                                    |
| Nombre químico                      | Algas y plantas acuáticas                                       | Pez                                                                                                                                                                                             | Toxicidad para microorganismos | Crustáceos                                                                                         |
| Hidróxido de amonio<br>1336-21-6    |                                                                 | 8,2: 96 horas, <i>Pimephales<br/>promelas</i> , mg/l LC50                                                                                                                                       |                                | 0,66: 48 horas, pulga de<br>agua, mg/l CE50 0,66:<br>48 horas, <i>Daphnia pulex</i> ,<br>mg/l CE50 |

**12.2 Persistencia y poder de degradación:** no se determinó

**12.3 Potencial de acumulación biológica:** no se determinó

**12.4 Movilidad en suelo**

| Nombre químico                                       | Coefficiente de partición |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Dietilenglicol mono etil eter<br>N.º de CAS 111-90-0 | -0,682                    |
| tributoxietil fosfato<br>78-51-3                     | 4,78                      |

**12.5 Resultados de la evaluación de sustancias tóxicas, persistentes y con poder de acumulación biológica (PBT) y muy persistentes, muy acumulativas (vPvB)**

**PBT:** no está disponible.

**vPvB:** no está disponible.

**12.6 Otros efectos adversos:** no se conoce ningún efecto importante ni peligro fundamental.

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

La información en esta sección contiene sugerencias y orientación genéricas. Debe consultarse la lista de Usos indicados en la sección 1 para obtener información específica al uso que se proporciona en los escenarios de exposición.

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

##### 13.1.1 Eliminación del producto y el envase

###### Producto

**Métodos de eliminación:** ofrecer el exceso y las soluciones no reciclables a una empresa de eliminación autorizada

**Residuos peligrosos:** clasificaciones RCRA 40 CFR 261: este producto no cumple con los criterios de residuos peligrosos

###### Envase contaminado

**Métodos de eliminación:** eliminar como producto no usado. El envase de residuo debe reciclarse.

**13.1.2 Información relevante al tratamiento de residuos:** eliminar como producto no usado. El envase de residuo debe reciclarse. La incineración o un relleno sanitario solo deben considerarse cuando el reciclaje no es posible.

**13.1.3 Información relevante al tratamiento de las aguas residuales:** evitar la descarga en el medio ambiente

**13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación:** las leyes federales, estatales y de la localidad que rigen la eliminación del producto pueden diferir. Comprobar la conformidad apropiada con las autoridades pertinentes antes de la eliminación.

**Listado de residuos peligrosos de California (Título 22, sección 66261.126, anexo X)**

| Nombre químico                            | Estado de residuos peligrosos de California |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Óxido de zinc, n.º de CAS 1314-13-2       | Tóxico                                      |
| Hidróxido de amonio, n.º de CAS 1336-21-6 | Tóxico, corrosivo                           |

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

|                                                          | Denominación adecuada de envío de la ONU | Clase de riesgo según el acuerdo ADR | Número ONU | Grupo de embalaje | NOTA |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|------|
| <b>Departamento del Transporte de EE. UU. por tierra</b> | Material no peligroso                    | NC                                   | NC         | NC                |      |
| <b>Departamento del Transporte de EE. UU. por aire</b>   | Material no peligroso                    | NC                                   | NC         | NC                |      |
| <b>IATA</b>                                              | Material no peligroso                    | NC                                   | NC         | NC                |      |
| <b>IMDG</b>                                              | Material no peligroso                    | NC                                   | NC         | NC                |      |
| <b>RID</b>                                               | Material no peligroso                    | NC                                   | NC         | NC                |      |
| <b>ADN</b>                                               | Material no peligroso                    | NC                                   | NC         | NC                |      |

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN NORMATIVA**

Reglamentos federales de Estados Unidos: la hoja de datos de seguridad cumple con la regla de comunicación de riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, 29 CFR 1910.1200.

**CERCLA/Superfondo, 40 CFR 117.302:**

| Nombre químico                   | Cantidades declarables de sustancias peligrosas | Cantidades declarables según CERCLA/SARA | Cantidad declarable                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidróxido de amonio<br>1336-21-6 | 1000 lb                                         |                                          | Cantidad declarable 1000 lb,<br>cantidad declarable final<br>Cantidad declarable 454 kg,<br>cantidad declarable final |

**Sección 302** – Ninguno de los productos químicos es una sustancia peligrosa (40 CFR 355).

**Sección 311/312** – Requisitos de la hoja de datos de seguridad (40 CFR 370): según nuestra evaluación de peligros, este producto es peligroso.

Debe informarse como riesgo inmediato (agudo) para la salud.

**Sección 313 de SARA:**

| Nombre químico                | N.º de CAS | Peso en % | SARA 313 - Valores umbral en % |
|-------------------------------|------------|-----------|--------------------------------|
| Dietilenglicol mono etil eter | 111-90-0   | <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      | Cantidades declarables según la ley de agua limpia | Contaminantes tóxicos según la ley de agua limpia | Contaminantes de prioridad según la ley de agua limpia | Sustancias peligrosas según la ley de agua limpia |
|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Óxido de zinc       | --                                                 | X                                                 | ---                                                    | ---                                               |
| Hidróxido de amonio | 1000 lb                                            | ---                                               | ---                                                    | X                                                 |

Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés): **todas las sustancias están en la lista de la TSCA.**

**REGULACIONES ESTATALES:**

Los productos químicos a continuación están enumerados específicamente por estado individual; otros datos específicos sobre la salud y seguridad en otras secciones de la hoja de datos de seguridad podrían corresponder también a los requisitos del estado. Para detalles sobre los requisitos normativos, es buena idea ponerse en contacto con la agencia apropiada de su estado

| Nombre químico                                       | Nueva Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Dietilenglicol mono etil eter<br>N.º de CAS 111-90-0 | X            | X             | X           |
| Óxido de zinc<br>1314-13-2                           | X            | X             | X           |
| Hidróxido de amonio<br>1336-21-6                     | X            | X             | X           |

Proposición 65 de California: --- **ninguno de los productos químicos se encuentran en la lista de la proposición 65---**

Lista de productos del consumidor más seguros de California: las sustancias en esta lista no son aptas para el protocolo de asegurar, contener y proteger (SCP, por sus siglas en inglés).

**NORMATIVAS INTERNACIONALES:****WHMIS DE CANADÁ:**

Esta hoja de datos de seguridad está escrita de acuerdo al Reglamento sobre productos peligrosos (HPR, por sus siglas en inglés) SOR/2015-17, anexo 1.

Este producto está clasificado de acuerdo con el Reglamento sobre productos peligrosos (HPR).

Todos los compuestos presentes intencionalmente están enumerados en la Lista de sustancias nacionales (DSL, por sus siglas en inglés).

| <b>Lista de divulgación de ingredientes (SOR/88-64):</b> |         |                               |            |        |                           |
|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|------------|--------|---------------------------|
| Inglés                                                   | Francés | Sustancia                     | N.º de CAS | Umbral | ¿Presente en el producto? |
| 96                                                       | 989     | Hidróxido de amonio           | 1336-21-6  | 1      | <1                        |
| 1717                                                     | 1326    | Óxido de zinc                 | 1314-13-2  | 1      | <1                        |
| 582                                                      | 815     | Dietilenglicol mono etil eter | 111-90-0   | 1      | <5                        |

**15.1 Normativas de seguridad, salud y medioambiente / legislación específica a la sustancia o mezcla**

**UNIÓN EUROPEA:** la hoja de datos de seguridad cumple con el reglamento (UE) n.º 2015/830 [CLP/GHS]

Reglamento (CE) n.º 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (ODS, por sus siglas en inglés): no hay productos químicos enumerados.

Reglamento (CE) n.º 649/2012, Anexo 1, Productos químicos sujetos al consentimiento informado previo (PIC, por sus siglas en inglés): no hay productos químicos enumerados.

Reglamento (CE) n.º 850/2004, Anexo 1: no hay contaminantes orgánicos persistentes.

Directiva 96/82/EC Seveso III, Anexo 1:

- 1.ª parte: este producto no está categorizado como sustancia peligrosa.  
2.ª parte: no hay productos químicos enumerados.

Directiva de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH) CE1907/2006, Anexo II y requisitos del Sistema armonizado global (GHS, por sus siglas en inglés): en la medida de nuestras capacidades, esta hoja de datos de seguridad está escrita de acuerdo a los requisitos. Este producto no está sujeto a las restricciones de REACH. No contiene componentes que sean aptos a la declaración de sustancias de alto riesgo.

Inventarios internacionales:

| Nombre químico                                       | Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA) | Lista de sustancias nacionales (DSL) | Lista de sustancias no nacionales (NDSL) | Sustancia química nueva y existente (ENCS) | Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC) | Lista de sustancias químicas existentes en Corea (KECL) | Inventario de productos y sustancias químicas de Filipinas (PICCS) | Inventario de sustancias químicas de Australia (AICS) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dietilenglicol mono etil eter<br>N.º de CAS 111-90-0 | Presente                                    | X                                    |                                          | Presente                                   | X                                                             | Presente                                                | X                                                                  | X                                                     |
| Nombre químico                                       | Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA) | Lista de sustancias nacionales (DSL) | Lista de sustancias no nacionales (NDSL) | Sustancia química nueva y existente (ENCS) | Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC) | Lista de sustancias químicas existentes en Corea (KECL) | Inventario de productos y sustancias químicas de Filipinas (PICCS) | Inventario de sustancias químicas de Australia (AICS) |
| tributoxietyl fosfato                                | Presente                                    | X                                    |                                          | Presente                                   | X                                                             | Presente                                                | X                                                                  | X                                                     |
| Óxido de zinc                                        | Presente                                    | X                                    |                                          | Presente                                   | X                                                             | Presente                                                | X                                                                  | X                                                     |
| Hidróxido de amonio                                  | Presente                                    | X                                    |                                          | Presente                                   | X                                                             | Presente                                                | X                                                                  | X                                                     |

**15.2 Valoración de la seguridad química:** no se ha llevado a cabo ninguna valoración de la seguridad química.

## SECCIONES 16. OTRA INFORMACIÓN

Riesgos para la salud según la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA, por sus siglas en inglés): puede causar irritación importante

Riesgos de incendio según la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA): no entra en llamas

Riesgos de inestabilidad según la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA): estable

Reactividad según la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA): ninguna



Riesgos para la salud según el Sistema de información sobre materiales peligrosos (HMIS, por sus siglas en inglés): riesgo leve. Existe la posibilidad de irritación o lesión leve reversible.

Inflamabilidad según el Sistema de información sobre materiales peligrosos (HMIS): riesgo mínimo. No entra en llamas a menos que se caliente.

Reactividad según el Sistema de información sobre materiales peligrosos (HMIS): riesgo mínimo. Estable.

Protección personal según el Sistema de información sobre materiales peligrosos (HMIS): B. Se deben usar gafas de seguridad y guantes de protección al manipular este material.

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | HEALTH               |
| 0 | FLAMMABILITY         |
| 0 | REACTIVITY           |
| B | PROTECTIVE EQUIPMENT |

**INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA:** para la información de la etiqueta de envío, consultar la sección 14  
Advertencias en la etiqueta del producto en la sección 2

## FECHAS DE REVISIÓN, SECCIONES, REVISADAS POR:

|                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 DE MAYO DE 1998      | Fecha original de publicación, km                                                       |
| 2 DE ABRIL DE 2001      | Revisión, km                                                                            |
| 8 DE ABRIL DE 2004      | Revisión de las secciones 2, 5, 6, 7, 9, 10, 13 y 15, mkb                               |
| 20 de octubre de 2006   | Revisión de las secciones 2, 11 y 15 actualizadas, mkb                                  |
| 10 DE ABRIL DE 2007     | Revisión de las secciones 2, 15, 16, mkb                                                |
| 1.º DE ENERO DE 2009    | Se actualizó según el formato de REACH, mkb                                             |
| 14 de mayo de 2012      | Revisión de las secciones 3 y 15, mkb                                                   |
| 9 de julio de 2014      | Se actualizaron las frases relacionadas con los riesgos, mkb                            |
| 5 de marzo de 2015      | Actualizaciones según el Sistema armonizado global (GHS, por sus siglas en inglés), mkb |
| 22 DE DICIEMBRE DE 2015 | Se actualizaron las secciones 2 y 3, mkb                                                |
| 9 DE FEBRERO DE 2016    | Correcciones a las secciones 12, y 15, mkb                                              |
| 18 DE JULIO DE 2018     | Se revisaron y actualizaron todas las secciones, MKB                                    |
| 16 de diciembre de 2020 | Sección 2 revisada, mkb                                                                 |

## ABREVIACIONES QUE SE USAN EN ESTE DOCUMENTO:

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas de Estados Unidos, inventario, sección 8(b)  
**DSL/NDL** - Lista de sustancias nacionales y lista de sustancias no nacionales de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventario europeo de sustancias químicas existentes y lista europea de sustancias químicas notificadas  
**ENCS** - Sustancias químicas nuevas y existentes de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes en China  
**KECL** - Lista de sustancias químicas existentes en Corea  
**PICCS** - Inventario de productos y sustancias químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario de sustancias químicas de Australia  
**NE** - No se ha establecido  
**NC** - No corresponde  
**NIF** - No se encontró información

## LISTA RESUMIDA DE REFERENCIAS:

Código de Regulaciones Federales (CFR)  
La biblioteca Sigma-Aldrich de datos de seguridad y reglamentarios  
Guía química y norma de comunicación sobre sustancias peligrosas de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA)  
Departamento del Trabajo de EE. UU.; Administración de Seguridad y Salud Ocupacional ([www.osha.gov](http://www.osha.gov))  
La Agencia de protección del medioambiente ([www.epa.gov](http://www.epa.gov))  
El Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos (GHS, por sus siglas en inglés)  
Gobierno de Canadá: <http://canadagazette.gc.ca/news-e.html>  
Comisión europea: (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)  
ONU ST/SG/AC.10/30/ GHS

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en el presente documento es exacta.

**Sin embargo, ni ACL STATICIDE ni ninguna de sus filiales asume ninguna responsabilidad en absoluto sobre la exactitud o la integridad de la información contenida en el presente documento.**

La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los productos pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque se describen ciertos riesgos en el presente documento, no podemos garantizar que estos son los únicos que existen.