

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto **Annihilator**
Número de producto 2911FX

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Usos pertinentes identificados

Decapante de suelos

Usos desaconsejados

Todos los usos distintos a los indicados en la etiqueta y ficha técnica del producto.

1.3 Datos sobre el proveedor

Essential Industries, Inc.
28391 Essential Road
P.O. Box 12
Merton WI 53056
Estados Unidos

Teléfono: 262-538-1122

Sitio web: www.essind.com

1.4 Número de teléfono para emergencias

Servicios de información para casos de emergencia 800-843-6174 (24 hours)

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Skin Corr. 1.

Eye Dam. 1.

Flam. Liq. 3.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

- Palabra de advertencia Peligro

- Pictogramas



- Indicaciones de peligro

Líquido y vapores inflamables.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

- Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar un material eléctrico/ de ventilación/iluminación antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

No respirar polvos o nieblas.

Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo en la extinción.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

no es significativa

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia / Mezcla

Mezcla

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | %M | Clasificación según SGA |
|-------------------------------|--------------|-----------|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | 25 - < 50 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Flam. Liq. 4 / H227 |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | 5 - < 10 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Flam. Liq. 4 / H227 |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 Flam. Liq. 2 / H225 |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2A / H319 |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | < 1 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2A / H319 |

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

| Nombre de la sustancia | No CAS | %M | Clasificación según SGA |
|------------------------|--------|----|--|
| | | | Skin Sens. 1B / H317 STOT RE 2 / H373 |

Observaciones

Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote. No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, deban informarse en esta sección. Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Qúitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos del producto químico

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno.

Fecha de emisión: 2026-03-25

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Aparato de respiración autónomo (SCBA). Ropa de protección estándar para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retenga el agua de lavado contaminada y deséchela de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

- Manipulación de sustancias o mezclas incompatibles

No mezclar con ácidos.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos.

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

Controles ambientales

Proteger contra la exposición externa, como

heladas

- Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

| Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo) | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|-------------------|
| País | Nombre del agente | No CAS | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m ³] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m ³] | VLA-VM [ppm] | VLA-VM [mg/m ³] | Anotación | Fuente |
| US | 2-butoxietanol | 111-76-2 | TLV® | 20 | | | | | | | ACGIH® 2024 |
| US | 2-butoxietanol | 111-76-2 | REL | 5 (10 h) | 24 (10 h) | | | | | H | NIOSH REL |
| US | 2-butoxietanol | 111-76-2 | PEL | 50 | 240 | | | | | H | 29 CFR 1910.10 00 |
| US | 2-butoxietanol (EG-BE) (glycol mono-butyl ether) | 111-76-2 | PEL (CA) | 20 | 97 | | | | | H | Cal/OS-HA PEL |
| US | etanolamina | 141-43-5 | REL | 3 (10 h) | 8 (10 h) | 6 | 15 | | | | NIOSH REL |
| US | etanolamina | 141-43-5 | TLV® | 3 | | 6 | | | | | ACGIH® 2024 |
| US | etanolamina | 141-43-5 | PEL | 3 | 6 | | | | | | 29 CFR 1910.10 00 |
| US | etanolamina (2-aminoetanol) | 141-43-5 | PEL (CA) | 3 | 8 | 6 | 15 | | | | Cal/OS-HA PEL |
| US | 2-propanol | 67-63-0 | TLV® | 200 | | 400 | | | | | ACGIH® 2024 |
| US | alcohol isopropílico | 67-63-0 | PEL (CA) | 400 | 980 | 500 | 1,225 | | | | Cal/OS-HA PEL |
| US | alcohol isopropílico | 67-63-0 | REL | 400 | 980 | 500 | 1,225 | | | | NIOSH |

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

| País | Nombre del agente | No CAS | Identificador | VLA-ED [ppm] (10 h) | VLA-ED [mg/m ³] (10 h) | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m ³] | VLA-VM [ppm] | VLA-VM [mg/m ³] | Anotación | Fuente |
|------|----------------------|---------|---------------|------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|
| US | alcohol isopropílico | 67-63-0 | PEL | 400 | 980 | | | | | | REL 29 CFR 1910.10 00 |

Anotación

H vía dérmica

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Son adecuados guantes de protección química. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria adecuada.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|-----------------|
| Estado físico | líquido |
| Color | incolore |
| Olor | Butyl |
| Punto de fusión/punto de congelación | 0 °C (32 °F) |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 100 °C (212 °F) |

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

| | |
|--|--|
| Inflamabilidad | líquido inflamable conforme con los criterios del SGA |
| Límite superior e inferior de explosividad | no determinado |
| Punto de inflamación | 53 °C (127.4 °F) (c.c.) |
| Temperatura de auto-inflamación | no determinado |
| Temperatura de descomposición | no relevantes |
| pH (valor) | 11.5 - 12.5 8.8 - 11.5 (en solución acuosa: 2 % m) (base) |
| Solubilidad(es) | no determinado |

Coeficiente de reparto

| | |
|---|-------------------------------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | esta información no está disponible |
|---|-------------------------------------|

| | |
|------------------|----------------|
| Presión de vapor | <4 kPa a 20 °C |
|------------------|----------------|

Densidad y/o densidad relativa

| | |
|-------------------|---|
| Densidad | 1 g/cm ³ |
| Densidad de vapor | las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles |

Otros parámetros de seguridad

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Límite inferior de explosividad (LIE) | no determinado |
| Límite superior de explosividad (LSE) | no determinado |
| Temperatura de descomposición | no determinado |
| COV | 57% |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

Liberación de materiales inflamables con:

Metales ligeros (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino)

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

SGA de las Naciones Unidas, anexo 4: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o en caso de inhalación.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | ETA |
|-------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | oral | 1,414 mg/kg |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | cutánea | 1,100 mg/kg |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | inhalación: vapor | 11 mg/l/4h |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | oral | 1,089 mg/kg |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | cutánea | 2,504 mg/kg |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | inhalación: vapor | 12.5 mg/l/4h |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | oral | >2,000 mg/kg |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | cutánea | >2,000 mg/kg |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | inhalación: polvo/niebla | >2.4 mg/l/4h |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | oral | >500 mg/kg |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | cutánea | >2,000 mg/kg |

Toxicidad aguda de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | Parámetro | Valor | Especie |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|-------------|---------|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | oral | LD50 | 1,414 mg/kg | cobaya |

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

| Toxicidad aguda de los componentes | | | | | |
|------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------|------------------------------|-------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | Parámetro | Valor | Especie |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | oral | LD50 | 1,089 mg/kg | rata |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | cutánea | LD50 | 2,504 mg/kg | conejo |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | oral | LD50 | 5,840 mg/kg | desconocido |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | cutánea | LD50 | 13,900 mg/kg | desconocido |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | inhalación: vapor | LC50 | 25 mg/l/1h | desconocido |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | inhalación: polvo/niebla | LC50 | >2,400 mg/m ³ /4h | rata |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | oral | LD50 | >2,000 mg/kg | rata |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | oral | LD50 | >7,000 mg/kg | rata |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | cutánea | LD50 | >2,000 mg/kg | conejo |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | oral | LD50 | >500 mg/kg | rata |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | cutánea | LD50 | >2,000 mg/kg | rata |

Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

| IARC monografías sobre la evaluación de riesgos para el hombre carcinogénico | | | |
|--|----------|---------------|--------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Clasificación | Número |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | 3 | |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 3 | |

Legenda

3 El agente (mezcla o circunstancia de exposición) no es clasificable según su carcinogenicidad para humanos

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Fecha de emisión: 2026-03-25

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

| Toxicidad acuática (aguda) de los componentes | | | | | |
|---|--------------|-----------|-------------|--------------------------------|----------------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | LC50 | 1,474 mg/l | pez | 96 h |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | EC50 | 1,550 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | ErC50 | 1,840 mg/l | alga | 72 h |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | LC50 | 349 mg/l | pez | 96 h |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | EC50 | 27.04 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | ErC50 | 2.8 mg/l | alga | 72 h |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | LC50 | 10,000 mg/l | pez | 96 h |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | LC50 | 1,766 mg/l | daphnia | 48 h |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | LC50 | 7,960 mg/l | piscardo (Pimephales promelas) | 96 h |
| Sodium Xylene Sulfonate | 1300-72-7 | EC50 | >1,020 mg/l | daphnia | 48 h |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | LC50 | 42 mg/l | pez | 96 h |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | EC50 | 91 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | ErC50 | 39 mg/l | alga | 48 h |

| Toxicidad acuática (crónica) de los componentes | | | | | |
|---|--------------|-----------|----------|-------------------------|----------------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | EC50 | 297 mg/l | invertebrados acuáticos | 21 d |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | EC50 | 2.5 mg/l | invertebrados acuáticos | 21 d |
| Acetylenic diol (proprietary) | Trade Secret | EC50 | 840 mg/l | microorganismos | 3 h |

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte por carretera o por ferrocarril de mercancías peligrosas (49 CFR US DOT) - Información adicional

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)

UN2924, Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p., (Isopropyl Alcohol, 2-aminoethanol, solución), 3 (8), III

Etiqueta(s) de peligro

3+8



No GRE

132

Cantidades limitadas (LQ)

5L

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)

UN2924, LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., (Isopropyl Alcohol, 2-aminoethanol), 3 (8), III, 53°C c.c.

Contaminante marino

-

Etiqueta(s) de peligro

3+8



Cantidades limitadas (LQ)

5 L

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)

UN2924, Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p., (Isopropyl Alcohol, 2-aminoethanol), 3 (8), III

Etiqueta(s) de peligro

3+8



Cantidades limitadas (LQ)

1 L

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

todos los componentes están listados (ACTIVE) o exentos de inclusión en la lista

DSL/NDSL (Canadá)

todos los ingredientes están enumerados o están exentos de la DSL

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

| Toxics Release Inventory | | | |
|--------------------------|--------|--|----------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Observaciones | Effective date |
| 2-butoxyethanol | | R - (OCH ₂ CH ₂) _n - OR' Where: n = 1, 2, or 3; R = alkyl C7 or less; or R = phenyl or alkyl substituted phenyl; R' = H or alkyl C7 or less; or OR' consisting of carboxylic acid ester, sulfate, phosphate, nitrate, or sulfonate. | 1995-01-01 |

Acta para el aire Limpio

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Agencia de Protección Ambiental de California (Cal / EPA): Proposición 65 - Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y de agua potable segura de 1986

| Proposition 65 List of chemicals | | | |
|----------------------------------|----------|---------------|----------------------|
| Nombre según el inventario | No CAS | Observaciones | Type of the toxicity |
| dietanolamina | 111-42-2 | | cancer |

Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)

NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

| Categoría | Clasificación | Descripción |
|---------------------------------|---------------|--|
| Crónico | / | ninguno |
| Salud | 3 | probable lesión grave a menos que una acción inmediata sea tomada y se proporcione tratamiento medico |
| Inflamabilidad | 2 | material que debe ser moderadamente calentado o expuesto a temperaturas ambiente relativamente altas antes de que ocurra la ignición |
| Peligro físico | 0 | material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo |
| Equipo de protección individual | - | |

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

| Categoría | Grado de riesgo | Descripción |
|-----------------|-----------------|--|
| Inflamabilidad | 2 | material que debe ser moderadamente calentado o expuesto a temperaturas ambiente relativamente altas antes de que ocurra la ignición |
| Salud | 3 | material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar lesiones serias o permanentes |
| Inestabilidad | 0 | material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio |
| Riesgo especial | | |

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|------------------|--|
| 29 CFR 1910.1000 | 29 CFR 1910.1000, Tables Z-1, Z-2, Z-3 - Occupational Safety and Health Standards: Toxic and Hazardous Substances (permissible exposure limits) |
| 49 CFR US DOT | 49 CFR U.S. Department of Transportation |
| ACGIH® 2024 | From ACGIH®, 2024 TLVs® and BEIs® Book. Copyright 2024. Reprinted with permission. Information on the proper use of the TLVs® and BEIs®: http://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/tlv-bei-position-statement |
| Acute Tox. | Toxicidad aguda |
| Cal/OSHA PEL | California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA): Permissible Exposure Limits (PELs) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico) |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado |
| ED | Alterador endocrino |
| ErC50 | ≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo |
| ETA | Estimación de la Toxicidad Aguda |
| Eye Dam. | Causante de lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | Irritante para los ojos |
| Flam. Liq. | Líquido inflamable |
| IARC | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determi- |

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|----------------|--|
| | nado |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| NIOSH REL | National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): Recommended Exposure Limits (RELs) |
| No GRE | Emergency Response Guidebook - Number (guía norteamericano de respuesta en caso de emergencia) |
| NPCA-HMIS® III | Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile International |
| OSHA | Occupational Safety and Health Administration (OSHA, administración de seguridad y salud ocupacional de Estados Unidos) |
| PBT | Persistente, Bioacumulable y Tóxico |
| PEL | Valor límite ambiental |
| ppm | Partes por millón |
| SGA | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas |
| Skin Corr. | Corrosivo cutáneo |
| Skin Irrit. | Irritante cutáneo |
| Skin Sens. | Sensibilización cutánea |
| STOT RE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) |
| TLV® | Threshold Limit Values |
| VLA-EC | Valor límite ambiental-exposición de corta duración |
| VLA-ED | Valor límite ambiental-exposición diaria |
| VLA-VM | Valor máximo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

OSHA Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200.

Transporte por carretera o por ferrocarril de mercancías peligrosas (49 CFR US DOT). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación se basa en la mezcla probada y/o el conocimiento del formulador.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frasas pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto |
|--------|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H227 | Líquido combustible. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. |

Ficha de Datos de Seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D



Fecha de emisión: 2026-03-25

| Código | Texto |
|--------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo si se inhala. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Cláusula de exención de responsabilidad

Hasta donde sabemos, la información contenida en esta SDS es precisa. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en él. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.