

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

**1.1. Identificador de producto:**

**HOOK ZONE SUPER CONCENTRATE CLEANER**

**(1x2.5 GAL)**

Números de parte: 62-860251-025

**1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**

Limpiador de zona de gancho para pistas de boliche, para uso profesional.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Información sobre el distribuidor/importador:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441

USA

Tel.: 231-725-4966

**1.3.1. Persona responsable:**

-

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

**1.4. Teléfono de emergencia:**

**231-725-4966**

*Servicio de Información Toxicológica*

*Tel: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)*

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1. Clasificación de la mezcla:**

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 – H302

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 – H318

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 – H315

**Frases H de advertencia:**

**H302** – Nocivo en caso de ingestión.

**H318** – Provoca lesiones oculares graves.

**H315** – Provoca irritación cutánea.

**2.2. Elementos de la etiqueta:**

Componentes que definen los riesgos: Poli(oxi-1,2-etanodiilo), alfa-undecilo-.omega.-hidroxi-; 2-Butoxietanol



**Frases H de advertencia:**

- H302** – Nocivo en caso de ingestión.  
**H318** – Provoca lesiones oculares graves.  
**H315** – Provoca irritación cutánea.

**Declaraciones P de precaución:**

- P210** – Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
**P264** – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
**P270** – No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
**P280** – Llevar guantes/gafas/máscara de protección.  
**P301 + P312** – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
**P330** – Enjuagarse la boca.  
**P305 + P351 + P338** – 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.  
**P310** – Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
**P302 + P352** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
**P370** – En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, químico seco, espuma o niebla de agua para la extinción.  
**P403 + P235** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
**P501** – Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa local/nacional.

**2.3. Otros peligros:**

Líquido combustible.  
 Este producto no contiene sustancias PBT/mPmB.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1. Sustancias:**

No aplicable.

**3.2. Mezclas:**

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo en el sentido del reglamento de sustancias peligrosas pertinentes:

Descripción	Número CAS	Número CE / Número de la lista ECHA	Número de Reg. REACH	Conc. (%)	Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP)		
					Pictogramas de peligros	Categoría de peligro	Frases H
<b>Poli(oxi-1,2- etanodiol), alfa- undecilo-.omega.- hidroxi-*</b>	34398-01-1	931-426-3	-	25-50	GHS07 GHS05 Peligro	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>2-Butoxietanol**</b> Nº Índice: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	10-25	GHS07 Atención	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Éter monobutílico de dietilenglicol**</b> Nº Índice: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	-	10-25	GHS07 Atención	Eye Irrit. 2	H319
<b>Alcohol isopropílico**</b> Nº Índice: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	1-5	GHS02 GHS07 Peligro	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

\*: Clasificación proporcionada por el fabricante, la sustancia no figura en el Anexo VI de la Regulación 1272/2008/CE.

\*\* : Sustancia que tiene valor límite de exposición ocupacional.

Una identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

Texto completo de Frases H: véase sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

**Indicaciones generales:** En caso de duda o cuando persistan los síntomas, consulte al médico. No introduzca nada por la boca a una persona inconsciente.

#### INGESTIÓN:

Tareas:

- En caso de ingestión obtener atención medica inmediatamente.
- Mantener en reposo.
- NO provocar el vómito.
- Si la persona está consciente, hacga que beba agua.
- Llame inmediatamente al médico.
- No provoque el vómito.

#### INHALACIÓN:

Tareas:

- Llevar al afectado a una zona de aire fresco y mantenerlo caliente y en reposo.
- Si la respiración es irregular o se detiene, es necesario practicar respiración artificial.
- Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.
- No dé nada por la boca.

#### CONTACTO CON LA PIEL:

Tareas:

- Quite la ropa contaminada.
- Lave la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado.

#### CONTACTO CON LOS OJOS:

Tareas:

- Lave abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados.
- Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

#### **Información general:**

La exposición a concentraciones de vapores desde disolventes de componentes excediendo los límites de exposición profesional puede provocar efectos adversos para la salud, tales como irritación de mucosas y sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, náuseas, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la conciencia.

El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y producir sequedad, irritación y dermatitis de contacto no alérgica. Puede ser absorbido por la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

#### **Ojos:**

Provoca lesiones oculares graves.

#### **Ingestión:**

Nocivo por ingestión.

#### **Piel:**

Provoca irritación cutánea.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No se requiere un tratamiento especial, tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción:

#### 5.1.1. Medidas de extinción adecuados:

Utilizar dióxido de carbono, químico seco, espuma o niebla de agua para la extinción.

#### 5.1.2. Medios de extinción no adecuados:

Evite el uso de corrientes de agua sólidas.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Descomposición peligrosos: Gases/vapores tóxicos se desprenden durante la combustión o de la descomposición térmica. Durante la combustión, se pueden formar monóxido de carbono y dióxido de carbono. Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Mantener en lugar fresco. Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores/polvo pueden causar incendios o explosiones. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición, e incendiarse. Los envases vacíos retienen residuos (líquidos y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presione, corte, suelde, perfore, triture o exponga los envases al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Además, no reutilice el envase sin limpiarlo o reacondicionarlo

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Use ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos en demanda de presión positiva.

Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. Utilice con precaución. El derrame de agua puede causar daños al medio ambiente. Haga un dique y recoja el agua utilizada para extinguir el incendio.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

**6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Permita sólo a los expertos bien entrenados que usen ropa de protección adecuada a permanecer en el campo de accidente.

**6.1.2. Para el personal de emergencia:**

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

Elimine todas las fuentes de ignición. Evite la descarga adicional de material si es capaz de hacerlo de manera segura.

No toque ni camine sobre el material derramado.

Ventile el área del derrame. Manténgase contra el viento del derrame.

**6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Elimine el derrame y los residuos resultantes de acuerdo con la normativa ambiental aplicable. No permita que el producto y los residuos resultantes penetren en la canalización/suelo/agua superficial o subterránea. Al contaminarse el entorno natural avisar sin demora las autoridades competentes.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**

Durante la recogida, colocación y eliminación de los residuos, use el equipo de protección adecuado.

Recoja el producto derramado para su eliminación. Utilice sólo material no combustible para la limpieza. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el producto absorbido. Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), y échelo en un contenedor para desechos químicos. Enjuague el área del derrame con agua pulverizada después de la limpieza.

**6.4. Referencia a otras secciones:**

Para más información detallada, ver la sección 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

Está obligado cumplir las disposiciones de higiene.

Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

Manipule cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

Evite inhalar los vapores, humos o nieblas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Siga todas las precauciones de la SDS/etiqueta, incluso cuando los contenedores se vacían, ya que pueden contener residuos del producto.

**Medidas de orden técnico:**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

**Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Peróxido de potencial previo. Si se sospecha la formación de peróxidos, no abra o mueva contenedores.

Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.

Conecte a tierra y amarre los contenedores cuando transfiera el material.

Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones.

Siempre abra lentamente para liberar el exceso de presión.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:**

Manténgase alejado del calor, chispas y llamas.

Mantenga en un lugar fresco y bien ventilado.

Proteja de la congelación y luz solar directa.

Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

**Materiales incompatibles:** Evite el contacto con cáusticos, aldehídos, compuestos clorados, amoníaco, halógenos, agentes oxidantes fuertes, aminas, ácidos y bases.

**Material de embalaje:** sin recetas especiales.

7.3- **Usos específicos finales:**

No hay instrucciones específicas.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control:

**Límite de exposición ocupacional** (Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2018 – INSSBT):

**2-Butoxietanol** (CAS: 111-76-2):

VLA-ED: 20 ppm; 98 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 50 ppm; 245 mg/m<sup>3</sup>

Notas: vía dérmica, VLI, VLB

**Éter monobutílico de dietilenglicol** (CAS: 112-34-5):

VLA-ED: 10 ppm; 67.5 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 15 ppm; 101.5 mg/m<sup>3</sup>

Notas: VLI, r

**Alcohol isopropílico** (CAS: 67-63-0):

VLA-ED: 200 ppm; 500 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 400 ppm; 1000 mg/m<sup>3</sup>

Notas: VLB, s

**Valores límite biológicos (VLB):**

Agente químico	Indicador biológico (IB)	Valores límite (VLB)	Momento de muestreo	Notas
<b>2-Butoxietanol</b> CAS: 111-76-2	Ácido butoxiacético en orina	200 mg/g ceainina	Final de la jornada laboral	Con hidrólisis
<b>Alcohol isopropílico</b> CAS: 67-63-0	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana laboral	F, I

Valores DNEL		Exposición oral		Exposición dérmica		Exposición por inhalación	
		Corto plazo (aguda)	Largo plazo (crónica)	Corto plazo (aguda)	Largo plazo (crónica)	Corto plazo (aguda)	Largo plazo (crónica)
Consumidor	Local	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
	Sistémico	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
Empleado	Local	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
	Sistémico	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos

Valores PNEC		
Compartimento	Valor	Nota(s)
Agua dulce	sin datos	sin notas
Agua de mar	sin datos	sin notas
Sedimento de agua dulce	sin datos	sin notas
Sedimentos de agua de mar	sin datos	sin notas
Planta de tratamiento de aguas residuales (STP)	sin datos	sin notas
Comunicados intermitentes	sin datos	sin notas
Envenenamiento secundario	sin datos	sin notas
Tierra	sin datos	sin notas

### 8.2. Controles de la exposición:

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Tener suficiente cautela durante el trabajo para prevenir el vertido del producto al piso, a la ropa, a la piel o a los ojos. Proporcione una ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de cualquier vapor por debajo de los límites de exposición ocupacional, se debe usar una protección respiratoria adecuada.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Use buenas prácticas de higiene personal.

Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

1. **Protección de los ojos/la cara:** use gafas de seguridad con protección lateral para proteger los ojos (EN 166). Se sugiere una estación de lavado de ojos como una buena práctica en el lugar de trabajo.
2. **Protección de la piel:**
  - a. **Protección de manos:** utilice guantes de protección adecuados, impermeables y resistentes a productos químicos (EN 374).
  - b. **Otros:** utilice ropa resistente a productos químicos tales como batas/delantal y botas.
3. **Protección respiratoria:** utilice un respirador siguiendo las recomendaciones del fabricante cuando las concentraciones exceden los límites de exposición permisibles.
4. **Peligros térmicos:** no se conocen peligros térmicos.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales.

**Las prescripciones de sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.**

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Parámetro	Valor / Método de prueba / Comentarios
1. <b>Aspecto:</b>	líquido morado
2. <b>Olor:</b>	producto perfumado
3. Umbral olfativo:	sin datos*
4. pH:	sin datos*
5. Punto de fusión/punto de congelación:	sin datos*
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	82,2-245 °C
7. Punto de inflamación:	62,8 °C
8. Tasa de evaporación:	sin datos*
9. Inflamabilidad (sólidos, gas):	no aplicable
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	sin datos*
11. Presión de vapor:	sin datos*
12. Densidad de vapor:	sin datos*
13. Densidad relativa:	sin datos*
14. Solubilidad(es):	soluble en agua
15. Coeficiente reparto: n-octanol/agua:	sin datos*
16. Temperatura de auto-inflamación:	sin datos*
17. Temperatura de descomposición:	sin datos*
18. Viscosidad:	sin datos*
19. Propiedades explosivas:	sin datos*
20. Propiedades comburentes:	sin datos*

### 9.2. Información adicional:

Densidad: 0,971 g/cm<sup>3</sup>

\*: El fabricante no realizó ningún ensayo sobre este parámetro para el producto o los resultados de los ensayos no están disponibles en el momento de la publicación de la ficha de datos.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:**  
No se conoce reactividad.
- 10.2. Estabilidad química:**  
Estable bajo condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:**  
No se producirá una polimerización peligrosa.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:**  
Evitar impactos y fricciones.  
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- 10.5. Materiales incompatibles:**  
Evite el contacto con cáusticos, aldehídos, compuestos clorados, amoníaco, halógenos, agentes oxidantes fuertes, aminas, ácidos y bases.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:**  
Gases/vapores tóxicos se desprenden durante la combustión o de la descomposición térmica. Durante la combustión, se pueden formar monóxido de carbono y dióxido de carbono. Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:**  
**Toxicidad aguda:** Nocivo por ingestión.  
**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca irritación cutánea.  
**Lesiones oculares graves/irritación:** Provoca lesiones oculares graves.  
**Sensibilización respiratoria o cutánea:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**Mutagenicidad en células germinales:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**Carcinogenicidad:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**Toxicidad por dosis repetidas:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**STOT – exposición única:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**STOT – exposición repetida:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**Peligro de aspiración:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- 11.1.1. Se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:**  
Sin datos disponibles.
- 11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes:**
- Toxicidad aguda:**  
Datos para los ingredientes:  
2-Butoxietanol y su acetato son absorbidos fácilmente por la piel y pueden causar efectos nocivos en la sangre.  
Nota: Cuando no hay datos LD50 específicos de la ruta disponibles para una toxina aguda, se utilizó la estimación puntual de toxicidad aguda convertida en el cálculo del producto de ATE (Estimación de Toxicidad Aguda).  
**2-Butoxietanol** (CAS: 111-76-2):  
LD50 (oral, conejillo de indias): 1414 mg/kg (categoría 4)  
DL50 (dérmico, conejillo de indias): 1200 mg/kg  
**Éter monobutílico de dietilenglicol** (CAS: 112-34-5):  
LD50 (oral, ratón): 5530 mg/kg (categoría 4)  
**Alcohol isopropílico** (CAS: 67-63-0):  
LD50 (oral, rata): 5840 mg/kg  
LD50 (dérmico, conejo): 12800 mg/kg  
LC50 (inhalación, rata): 312 mg/l/4h
- Carcinogenicidad:**  
Datos para los ingredientes:  
**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), alfa-undecilo-.omega.-hidroxi-** (CAS: 34398-01-1):  
OSHA: no listado  
NTP: no listado  
IARC: no listado  
ACGIH: no listado

**2-Butoxietanol** (CAS: 111-76-2):

OSHA: no listado

NTP: no listado

IARC: Grupo 3

ACGIH: A<sub>3</sub>

**Éter monobutílico de dietilenglicol** (CAS: 112-34-5):

OSHA: no listado

NTP: no listado

IARC: no listado

ACGIH: no listado

**Alcohol isopropílico** (CAS: 67-63-0):

OSHA: no listado

NTP: no listado

IARC: Grupo 3

ACGIH: A<sub>4</sub>

**11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:**

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

**11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

La exposición a concentraciones de vapores desde disolventes de componentes excediendo los límites de exposición profesional puede provocar efectos adversos para la salud, tales como irritación de mucosas y sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, náuseas, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la conciencia.

El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y producir sequedad, irritación y dermatitis de contacto no alérgica. Puede ser absorbido por la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

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

Nocivo por ingestión.

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca irritación cutánea.

**11.1.6. Efectos interactivos:**

Sin datos disponibles.

**11.1.7. Ausencia de datos específicos:**

Sin datos disponibles.

**11.1.8. Información adicional:**

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidad:**

En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Datos para los ingredientes:

**2-Butoxietanol** (CAS: 111-76-2):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1550 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72h

**Éter monobutílico de dietilenglicol** (CAS: 112-34-5):

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 101 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 101 mg/l/96h

**Alcohol isopropílico** (CAS: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10000 mg/l/96h

**12.2. Persistencia y degradabilidad:**

Sin datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación:**

Sin datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo:**

Sin datos disponibles.



- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:**  
Este producto no contiene sustancias PBT/mPmB.
- 12.6. Otros efectos adversos:**  
Sin datos disponibles.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:**  
Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.
- 13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:**  
Elimine la pérdida de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales.  
**Código de Lista de Residuos:**  
Para este producto no se puede determinar un código de Lista de Residuos (Código de LoW) ya que solo la utilización definida por el usuario permite una asignación. El código de LoW tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.
- 13.1.2. Información sobre la eliminación de los envases:**  
Elimínese de acuerdo con la normativa aplicable.
- 13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos:**  
Sin datos disponibles.
- 13.1.4. Vertido de aguas residuales:**  
Sin datos disponibles.
- 13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:**  
Sin datos disponibles.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
No es mercancía peligrosa en el sentido de las normas de transporte.

- 14.1. Número ONU:**  
Sin número ONU.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**  
Sin designación oficial de transporte.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**  
Sin clase(s) de peligro para el transporte.
- 14.4. Grupo de embalaje:**  
Sin grupo de embalaje.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:**  
IMDG:  
Contaminante marítimo: no
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:**  
Sin información pertinente disponible.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:**  
No aplicable.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**
- REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO** de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO** de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

**REGLAMENTO (UE) N° 2015/830** DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**REGLAMENTO (CE) N° 648/2004** DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes

La mezcla contiene un componente, que está incluido en el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, y que está sujeto a restricción:  
entrada 55 - 2-(2-Butoxietoxi)etanol / Éter monobutílico de dietilenglicol (DEGBE; CAS: 112-34-5)

15.2. **Evaluación de la seguridad química:** sin información.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad:** sin información.

**Referencias bibliográficas / fuentes de datos:**

Ficha de datos de seguridad expedida por el fabricante (16/06/2019/EN).

**Métodos utilizados para la clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/CE:**

Clasificación	Método
Toxicidad aguda (oral), categoría 4 – H302	Basado en el método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 – H318	Basado en el método de cálculo
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 – H315	Basado en el método de cálculo

**Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:**

**H225** – Líquido y vapores muy inflamables.  
**H302** – Nocivo en caso de ingestión.  
**H312** – Nocivo en contacto con la piel.  
**H315** – Provoca irritación cutánea.  
**H318** – Provoca lesiones oculares graves.  
**H319** – Provoca irritación ocular grave.  
**H332** – Nocivo en caso de inhalación.  
**H336** – Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de formación:** sin datos disponibles.

**Texto completo de las abreviaturas en la ficha de datos de seguridad:**

ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.  
ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
ATE: Estimación de toxicidad aguda.  
AOX: Halógenos orgánicos adsorbibles.  
BCF: Factor de bioconcentración.  
BOD: Demanda biológica de oxígeno.  
N° CAS: Número de Servicio de Resumen Químico.  
CLP: Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.  
Efectos CMR: Efectos carcinógenos, mutagénicos, reprotóxicos.  
COD: Demanda química de oxígeno.  
CSA: Evaluación sobre la seguridad química.  
CSR: Informe de seguridad química.  
DNEL: Nivel derivado sin efecto.  
ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas.  
EC: Comunidades Europeas (CE).  
N° CE: Números EINECS y ELINCS (ver también EINECS y ELINCS).  
EEC: Comunidad Económica Europea (CEE).  
EEA: Área Económica Europea (AEE) (UE + Islandia, Liechtenstein y Noruega).  
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes  
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.  
EN: Norma europea.  
EU: Unión Europea (UE).  
EWC: Catálogo europeo de residuos (reemplazado por LoW - ver más abajo).  
GHS: Sistema armonizado mundial de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
ICAO-TI: Información técnica para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea.  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
IMSBC: Carga marítima internacional sólida a granel.  
IUCLID: Base de Datos de Información Química Uniforme Internacional.  
IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.  
Kow: Coeficiente reparto n-octanol/agua.  
LC50: Concentración letal que resulta en un 50% de mortalidad.  
LD50: Dosis letal que da como resultado una mortalidad del 50% (dosis letal media).  
LoW: Lista de Residuos.  
LOEC: Concentración de efecto observada más baja.  
LOEL: Nivel de efecto observado más bajo.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.  
NOEL: Nivel sin efecto observado.  
NOAEC: Concentración de efecto adverso no observado.  
NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado.  
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto.)  
QSAR: Relación de Actividad de Estructura Cuantitativa.  
REACH: Reglamento (EC) N° 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.  
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.  
SCBA: Equipo de respiración autónoma.  
SDS: Ficha de datos de seguridad.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
SVHC: Sustancias altamente preocupantes.  
UN: Naciones Unidas.  
UVCB: Sustancias químicas de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.  
VOC: Compuestos orgánicos volátiles.  
vPvB: muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos, sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto.

---

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por:  
**MSDS-Europe**  
División internacional de Toxinfo Kft.

Ayuda profesional en cuanto a la explicación de la  
ficha de datos de seguridad:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

