PROPPREP
Ficha de datos de seguridad
Según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006
(modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878)

Fecha de emisión: 19.03.2024, versión 3

Sección 1 - Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Producto Propprep

Código del producto Propprep 1 litro: 784-1LTR; Propprep 500 mL: 784-500; Propprep wipes (toallitas): PPW10. Componente en los kits de Propspeed RPS500 (500 mL) y RPS200 (200 mL).

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Tratamiento especializado para superficies metálicas, utilizado para preparar los metales de barcos antes de la aplicación del recubrimiento.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
Propspeed International Ltd
PO Box 83232
Edmonton
Auckland
Nueva Zelanda
www.propspeed.com

Teléfono +64 9 524 1470
Fax +64 9 813 5246

Departamento responsable info@propspeed.com

1.4 Teléfono de emergencia

España:
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses de Madrid: (+ 34) 91 562 04 20
(disponible 24 horas al día, los 365 días del año)

Mundo: +64 4 917 9888 (ChemCall)
(24 horas al día, 365 días del año)
En inglés.

Sección 2 - Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Clase de peligro	Categoría de peligro	H-Código
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1	H314
Toxicidad aguda	Categoría 4	H302
		H312
		H332

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

UFI: THYX-W14U-V00A-NTRC

Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
[H-Código: Informaciones sobre los peligros]
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302 + H312 + H332: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia:
[P-Código: Informaciones de seguridad]
General
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención
P260: No respirar el humo y los vapores.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta
P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Eliminación

P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml) conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Exenciones descritas en el anexo I, sección 1.5.2.1.

Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H302 + H312 + H332: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso. P260: No respirar el humo y los vapores.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), ni muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) a niveles del 0,1 % o superiores.

Información ecológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades que alteren la función endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades que alteren la función endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Caracterización química

Solución acuosa de ácido fosfórico.

<Componentes peligrosos>

Número CAS	Número CE / Número de registro REACH	Sustancia	Peso %	Clasificación conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008	
7664-38-2	231-633-2 / 01-2119485924-24	Ácido fosfórico Índice REACH nº 015-011-00-6	5 - 15	Skin Corr. 1B	H314
111-76-2	203-905-0 / 01-2119475108-36	2-butoxietanol Índice REACH nº 603-014-00-0	< 5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox.	H315 H319 H302 H312 H332

También contiene tensioactivos y agua que no se consideran peligrosos según el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Sección 4 - Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales:

- Protección propia del primer auxiliante.
- Trasladar a la víctima a un lugar seguro y quitarse la ropa manchada o salpicada.
- Poner al personal médico sobre aviso contra las sustancias peligrosas implicadas para que se observen las medidas de protección personal adecuadas y para evitar más contaminación.

En caso de inhalación:

- Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Respirar al aire libre.
- Consulte al médico y tener a mano la etiqueta o estas instrucciones.
- Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial y llamar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel:

- Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lávese con mucho agua y jabón. Seguir aclarándose la piel durante al menos 10-15 minutos.
- Ducharse inmediatamente en caso de grandes cantidades. Riesgo de intoxicación grave en caso de contacto superficial significativo con la piel.
- Consulte al médico. Las quemaduras por ácido requieren atención médica inmediata.

En caso de contacto con los ojos:

- Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante varios minutos. Mantenga los párpados abiertos para aclarar toda la superficie del ojo y bajo los párpados con agua corriente.
- Proteger el ojo no afectado si aplicable.
- Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil, y seguir aclarando. Consulte al médico inmediatamente.
- Consulte al médico.

En caso de ingestión:

- No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- NO provocar el vómito (peligro de perforación del esófago).
- Si la persona está consciente, lavar la boca.
- Llamar inmediatamente a un médico o a un Centro De Información Toxicológica. Si eso es posible, tener a mano la etiqueta o estas instrucciones

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación, mareos, somnolencia, excitación, pérdida del conocimiento, náuseas, vómitos, migraña,
insomnio, ataxia, espasmos, choque.
Contacto con los ojos: irritación y lesiones oculares graves, conjuntivitis, ceguera
Contacto con la piel: quemaduras graves
Por inhalación: irritación de la garganta y del aparato respiratorio, tos, dificultades para respirar, dolores
Ingestión: corrosión, vómitos, daño / perforación del esófago y estómago, edema grave

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. La mezcla contiene ácido fosfórico.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada.
Separar el material inflamable de la zona de peligro, si es posible hacerlo de manera segura.

Medios de extinción no apropiados:
Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Líquido combustible.
Puede liberar dihidrógeno, un gas inflamable, en contacto con la mayoría de los metales. La descomposición térmica de la sustancia puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes: óxidos de fósforo, dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono (CO), peróxidos
Son posibles mezclas explosivas con el aire si se calienta.
Los vapores son más pesados que el aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.
Los envases/recipientes pueden explotar si se calientan.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Este producto involucrado en un incendio es altamente corrosivo. Use un traje de salpicaduras, incluso botas. Utilizar el aparato de respiración autónomo (respirador). Luchar contra el incendio desde una distancia razonable para evitar toda forma de contacto. Mantener los envases/recipientes frescos para evitar mayores daños; refrigerarlos con agua pulverizada. Contener el derrame lejos de contenedores y equipos de aluminio o zinc. Disipar los gases/los vapores/la niebla con agua pulverizada. Impedir la contaminación de los desagües por el agua que ha servido a la extinción de incendios y recogerla por separado.
Seguir las precauciones generales contra incendios indicadas en el lugar de trabajo.

Sección 6 - Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Llevar equipo de protección individual (ver la sección 8).
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- No tocar el producto y evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- NO respirar los vapores, humos, aerosoles o niebla de pulverización.
- Elimínese las fuentes de ignición y evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado, desagües y en las aguas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

No eliminar el producto con agua corriente. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Absorber los derrames con materiales absorbentes inertes no combustibles como tierra o arena seca. No permita que pase al drenaje, corrientes de agua, sótanos

u otros espacios confinados. Colocar los derrames recogidos en un contenedor de polietileno limpio

que se puede cerrar herméticamente, y etiquetar el recipiente con el contenido. Deseche los residuos sólidos en el área de eliminación de desechos químicos de acuerdo con los requisitos locales. Instrucciones relativa al tratamiento de residuos, ver sección 13. Ventilar y limpiar la zona contaminada. Neutralice los residuos del ácido con soda o cal.

6.4 Referencia a otras secciones

Restricciones de material: véase secciones 7 y 10.

Equipo de protección personal: véase sección 8.

Consideraciones relativas a la eliminación, véase sección 13.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Leer la etiqueta antes del uso y observar las indicaciones de la etiqueta.
- Asegúrese una ventilación apropiada cuando se usa el producto.
- Usar un equipo de protección personal adecuado: consultar sección 8.
- No respirar el humo y los vapores.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Quitarse las prendas contaminadas o salpicadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Limpiar cuidadosamente las superficies contaminadas.
- Lavar manos cuidadosamente al término del trabajo.
- No comer ni beber durante la utilización del producto. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo use.
- Mantener alejado de materiales incompatibles conforme a la sección 10.
- Mantener apartado del calor, de las chispas, de las llamas abiertas y de las superficies calientes.
  — No fumar.
- Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
- Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas y evitar la acumulación de descargas electrostáticas.
- Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Evitar su liberación al medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Mantenga el recipiente en el interior, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Almacenar en su envase original. Almacenar en un lugar para materiales corrosivos.
- Proteger los envases contra daños físicos y comprobar periódicamente si no tienen fugas.
- Mantener el envase herméticamente cerrado.
- Mantener apartado del calor, de las chispas, de las llamas abiertas y de las superficies calientes.
- Evitar el contacto con la luz directa.
- Mantener alejado del agua y la humedad.
- Mantener alejado de materiales incompatibles conforme a la sección 10.
- Nos usar envases de metal o metal ligero.
- Mantener encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
- Temperatura de almacenaje recomendada: < 25 °C

7.3 Usos específicos finales

No hay uso específico, excepto el mencionado en la sección 1.2.

Sección 8 - Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España, establecidos por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) – 2019.

8.1.1 Valores límites nacionales de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo) (OEL)

Componente	VLA-ED[1]		VLA-EC[2]	
	ppm	mg.m^{-3}	ppm	mg.m^{-3}
Ácido fosfórico	-	1	-	2
2-butoxietanol	20	98	50	245

(1) VLA-ED: Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de 8 horas.

(2) 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, calculado en relación con un periodo de referencia de 15 minutos.

8.1.2 Parámetros de control

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

		Trabajadores			
Componente	**Ruta de exposición**	**Corto plazo Efectos locales**	**Corto plazo Efectos sistémicos**	**Largo plazo Efectos locales**	**Largo plazo Efectos sistémicos**
Ácido fosfórico	Por inhalación	2 mg/m³	-	1 mg/m³	10,7 mg/m³
	Cutánea	-	-	-	-
2-butoxietanol	Por inhalación	246 mg/m³	1 091 mg/m³	-	98 mg/m³
	Cutánea	-	89 mg/kg Peso corporal	-	125 mg/kg Peso corporal

		Consumidores / población general			
Componente	**Ruta de exposición**	**Corto plazo Efectos locales**	**Corto plazo Efectos sistémicos**	**Largo plazo Efectos locales**	**Largo plazo Efectos sistémicos**
Ácido fosfórico	Por inhalación			360 µg/m³	4.57 mg/m³
	Cutánea				
	Oral				100 µg/kg Peso corporal
2-butoxietanol	Por inhalación	147 mg/m³	426 mg/m³		59 mg/m³
	Cutánea				75 mg/kg Peso corporal
	Oral		26,7mg/kg Peso corporal		6,3 mg/kg Peso corporal

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Componente	Compartimiento ambiental	Valor PNEC
Ácido fosfórico	No hay información disponible.	
2-butoxietanol	PNEC agua dulce	8,8 mg/l
	PNEC agua intermitente	26,4 mg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	34,6 mg/kg
	PNEC agua marina	880 µg/l

	PNEC sedimentos marinos	3,46 mg/kg
	PNEC suelo	2,33 mg/kg
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	463 mg/l

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

Medidas de protección e higiénicas generales:
Asegurar una ventilación adecuada. Se requiere un sistema de escape mecánico local en caso de generación de vapor o neblina. No respirar vapores o niebla de pulverización.
Use equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegúrese de que haya una fuente lavaojos o botellas con liquido lavaojos cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurarse de que haya duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Mantener separada la ropa de trabajo de las prendas personales.
No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos, antes de comer y después de terminar la jornada laboral. Poner al personal de limpieza sobre aviso contra las propriedades peligrosas del producto. Evitar a toda costa cualquier tipo de exposición al producto para las mujeres embarazadas. Respetar las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

8.2.2 Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara
Llevar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, con protección a los costados, o máscara de protección. Norma de la UE - EN 166. Evitar llevar lentes de contacto.

Protección de las manos
El uso de guantes protectores es obligatorio para cualquier manipulación del producto.
- Material de los guantes (recomendado): goma de nitrilo.

Espesor del material:> 0,3 mm Tiempo de penetración: > 480 min
Norma europea EN 374.
- Material de los guantes (recomendado): goma de butilo.

Espesor del material:> 0,7 mm Tiempo de penetración: >240 min
Norma europea EN 374.
El fabricante de los guantes de protección puede recomendar otro tipo de guantes. Revisar los guantes antes de su uso. Tomar en cuenta el que el producto puede penetrar en los guantes. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tomar en cuenta las condiciones locales específicas bajo las

cuales el producto es utilizado, tal como el riesgo de cortes, abrasión y tiempo de contacto. ¡Cuidado! Debido a muchos factores (por ejemplo, la temperatura), el tiempo de uso de un guante de protección contra los productos químicos puede ser significativamente más corto que el tiempo de penetración determinado por las pruebas.
Los guantes deben cambiarse de manera periódica. Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Se recomienda usar protectores de la piel preventivos tal como las cremas de barrera/protección y las pomadas. Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.
Deseche los guantes contaminados de acuerdo con las reglamentaciones locales y las buenas prácticas de laboratorio vigentes en el lugar de trabajo.

Protección corporal
Use ropa de protección de manga larga (traje completo) y antiestática ignífuga. Use botas de goma.

Protección respiratoria
Usar respiradores certificados adecuados en caso de riesgo de inhalación:
- Si ni se puede asegurar una ventilación apropiada en el lugar de trabajo
- cuando los usuarios se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición de manera inevitable
- en presencia de vapores, aerosoles y niebla.
- Usar el equipo de protección respiratoria adecuado, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo, conforme a las normas de la UE oficiales NF EN. Si se puede usar un respirador con filtro, hace falta equiparlo con un filtro de tipo E o B.

Observar los tiempos de uso máximos para dispositivos de protección respiratoria. El equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados. El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del fabricante.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado y en las aguas superficiales y subterráneas.

Section 9 - Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	incoloro
Olor	solvente
Umbral olfativo	no hay información disponible
pH	< 2 a 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación	no hay información
disponible Punto inicial de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	64 °C
Tasa de evaporación	no hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	combustible
Límites de explosividad	no hay información disponible
Presión de vapor	no hay información disponible
Densidad	no hay información disponible
Densidad relativa del vapor	no hay información disponible
Solubilidad	completamente soluble en agua
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	no hay información disponible
Gravedad específica	1,10 – 1,20 g/cm^3
Temperatura de autoinflamación	no hay información disponible
Temperatura de descomposición	no hay información disponible
Viscosidad	no hay información disponible
Peso molecular	no hay información disponible

Sección 10 – Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El material es estable bajo condiciones normales durante su almacenamiento y manipulación. Se puede mencionar otra información importante en otra parte de este capítulo.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable si se observan las condiciones normales de almacenamiento y de uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Las mezclas aire/vapores son explosivas si se calientan fuertemente. Posible formación de peróxidos con aire.
Posibles reacciones fuertes y violentas con: álcalis, óxidos de metal, oxidantes fuertes, comburentes fuertes

Peligro de formación de dihidrógeno, un gas inflamable, con: metales alcalinos, aleaciones de metal Liberación de gases y vapores peligrosos con: aluminio

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor, las llamas y otras fuentes de ignición. Mantener alejado de la humedad. Evitar la exposición prolongada a la luz. Evitar variaciones extremas de temperatura.
Mantener alejado de los materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Metales (aluminio, compuestos de hierro / que contienen hierro, zinc, acero dulce, etc.), agentes oxidantes fuertes, bases, alcoholes, aminas, agentes halogenados.
Mantener alejado de los álcalis y agentes oxidantes fuertes. (Libera dihidrógeno en contacto con los metales.)
Ver el punto 10.3 para más detalles.
Mantener lejos de alimentos y de recipientes de comida/bebida vacíos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar dihidrógeno, un gas inflamable y explosivo, en contacto con metales (hierro, zinc, aluminio, etc.)
La descomposición térmica de la sustancia puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes: óxidos de fósforo, dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono (CO), peróxidos

Sección 11 - Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

A. COMPONENTES

[Ácido fosfórico]
Toxicidad aguda

DL50 (oral)	1 530 mg/kg (rata)
CL50 (inhalación)	> 213 mg/m3/4h (rata)
	1 689 mg/m3/1h (conejo)
DL50 (cutánea)	2 740 mg/kg (conejo)

Corrosión/irritación cutánea
Provoca irritación grave y quemaduras en la piel y en las mucosas respiratorias y digestivas.

Lesión /irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea
Causa irritación respiratoria grave.

Mutagenicidad en células germinales
No hay información disponible.

Carcinogenicidad
No hay información disponible. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) ha clasificado las nieblas de ácidos inorgánicos fuertes en el Grupo 1 de las sustancias cancerígenas para el humano.

Toxicidad para la reproducción
Tóxico para el feto de ratas expuestas a altas concentraciones por inhalación.

Teratogenicidad
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida)
No hay información disponible.

Fuente: fichas toxicológicas INRS (FR)

[2-butoxietanol]
Toxicidad aguda

DL50 (oral)	1 000 – 2 000 mg/kg (rata y ratón) 320 - 370 mg/kg (conejo) 1 400 mg/kg (cobaya)
CL50 (inhalación)	450 - 486 ppm/4 h (rata) 700 ppm/7 h (ratón) 1 300 ppm/7 h (cobaya)
DL50 (cutánea)	> 2 000 mg/kg (rata)

(INRS FR)

DL50 (oral)	1 414 mg/kg (cobaya)
CL50 (inhalación)	400 ppm/7 h (cobaya)
DL50 (cutánea)	435 mg/kg (conejo)

(ECHA)
Corrosión/irritación cutánea
Provoca irritación en la piel y las mucosas.

Lesión /irritación ocular
Provoca irritación.

Sensibilización respiratoria o cutánea
No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales
Genotoxicidad in vitro: negativa. Genotoxicidad in vivo: negativa.

Carcinogenicidad
No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción
El 2-butoxietanol produce efectos testiculares solo en dosis altas y siempre en asociación con una toxicidad sistémica significativa.

Teratogenicidad
No se observa ningún efecto teratogénico.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida)
No hay información disponible.

Fuente: fichas toxicológicas INRS (FR)

B. MEZCLA

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Corrosión/irritación cutánea

Conclusión sobre la mezcla	Provoca quemaduras en la piel y las mucosas

Lesión /irritación ocular

Conclusión sobre la mezcla	Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Conclusión sobre la mezcla	Nocivo en casodeinhalación y en contacto con lapiel.

Mutagenicidad en células germinales

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

11.2 Información complementaria

La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Irrita la piel. Los síntomas pueden incluir rojeces, grietas y quemaduras en la piel. En contacto con los ojos: provoca irritación. Los síntomas incluyen picazón, quemaduras, rojeces. Puede causar irritación moderada de las vías respiratorias. La exposición cutánea excesiva y repetida puede provocar irritación cutánea marcada y puede aumentar la posibilidad de reacciones alérgicas.

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades que alteren la función endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

Sección 12 - Información ecológica

12.1 Toxicidad

A. COMPONENTES

Etanol	Pez piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) CL50 – 11,2–14,2 mg/l – 96h Pulga de mar grande (Daphnia magna) CE50 – 9,2–14,22 mg/l – 48h Pulga de mar grande (Daphnia magna) NOEC – 9,6 mg/l – 9j – ensayo semi-estático
Metanol	Pez mojarra oreja azul (Leopomis macrochirus) CL50 – 15 400 mg/l – 96h Alga (Raphidocelis subcapitata) EC50 – 22 000 mg/l – 96h

B. MEZCLA

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

A. COMPONENTES

Etanol	Biodegradabilidad Resultado: 94%: Fácilmente biodegradable.
Metanol	Biodegradabilidad - aeróbico – 30 d Resultado: 99%: Fácilmente biodegradable.

B. MEZCLA

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

A. COMPONENTES

Etanol	Coeficiente de reparto: n-octanol/agua Log Pow: -0,31 No se acumula de manera significativa en los organismos. No es de esperar una bioacumulación.
Metanol	Coeficiente de reparto: n-octanol/agua Log Pow: -0,77 No se acumula de manera significativa en los organismos. No es de esperar una bioacumulación.

B. MEZCLA

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

A. COMPONENTES

Etanol	No hay información disponible. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad y su solubilidad en agua.
Metanol	No hay información disponible. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad y su solubilidad en agua.

B. MEZCLA

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

A. COMPONENTES

Etanol	Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (mPmB), a niveles del 0,1% o más.
Metanol	

B. MEZCLA

No hay información disponible.

12.6 Propiedades que alteren la función endocrina

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades que alteren la función endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

El producto y su envase están clasificados como desechos peligrosos. Dispóngase de acuerdo con las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Eliminación del producto y de los recipientes: embalajes contaminados

Se deben considerar los residuos y contenedores vacíos para su gestión, eliminación y tratamiento según la legislación vigente. La clasificación de residuos de este producto aparece en el Catálogo Europeo de Residuos (2000/532/CE). Códigos y designaciones de residuos según la LoW: 11 01 13* Residuos de desengrasado que contienen sustancias peligrosas. Si se mezcla con otros residuos, debe Se asignará un código apropiado. Para obtener información adicional, comuníquese con su autoridad local de residuos. Los residuos no Deben eliminarse a través de redes de alcantarillado. Utilizando la información de esta ficha de datos de seguridad, Para clasificar contenedores vacíos, consulte a su autoridad local de gestión de residuos.

Los contenedores que no se limpian adecuadamente pueden contener vapores (altamente) inflamables o explosivos.

Precauciones especiales: Utilice equipo de protección adecuado al retirar y desechar este producto.

Códigos HP: HP4, HP6, HP8

Sección 14 - Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1987	UN1987	UN1987
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ALCOHOLES, n.e.p.	ALCOHOLES, n.e.p.	ALCOHOLES, n.e.p.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte con usuarios locales: transportar siempre en un embalaje correcto y seguro. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o vertido accidental.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el código IBC

No disponible.

Sección 15 - Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Observar las regulaciones locales y nacionales. Si necesita información sobre el etiquetado, consúltela sección 2 de este documento.

Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (Seveso III): no aplicable.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para la sustancia o mezcla.

Sección 16 - Otra información

Producto

La información facilitada en este documento se basa en lo que sabemos y entendemos en la fecha de su publicación. Las propiedades del producto descrito no constituyen una garantía en el sentido legal del término. El de proporcionar este documento no exime al comprador del producto de su responsabilidad de cumplir con las leyes y regulaciones vigentes sobre el producto. Esto se aplica en particular a la reventa y distribución del producto o de sustancias o artículos que contengan este producto, en otras jurisdicciones y con respecto a los derechos de propiedad industrial y comercial de terceros. Si el producto descrito se transforma o se mezcla con otras sustancias o materiales, la información contenida en este documento no puede aplicarse al nuevo producto fabricado de este modo, a menos

que se mencione explícitamente. En caso de reempaquetado del producto, el cliente debe proporcionar la información de seguridad requerida.

Leyenda – abreviatura y acrónimos

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
ppm	partes por millón
DL50	Dosis letal 50 %
CL50	Concentración letal 50 %
CE50	Concentración efectiva media
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
VLA	Valor limite ambiental
PBT	Persistentes, bioacumulativas, tóxicas
REACh	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
ADR/RID	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Eye Irrit.	Irritación ocular
Acute Tox.	Toxicidad aguda
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición única