



## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **(Según Reglamento 1907/2006, Anexo II de 453/2010)**

<b>SECCIÓN</b> <b>1.</b>	<b>Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa</b>
-----------------------------	---

#### **1.1.- Identificador del producto**

DORIL LIMPIA HORNOS

#### **1.2.- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Producto en aerosol para la limpieza de hornos, asadores, parrillas y barbacoas.

#### **1.3.- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

##### **Responsable de la comercialización y fabricante:**

Laboratorios Vinfer S.A.

Polígono Industrial Campollano, C/D nº 2

Albacete

Teléfono: 967 523501

Fax: 967 242914

WEB: [www.vinfer.com](http://www.vinfer.com)

##### **Persona responsable de la Ficha de Datos de Seguridad:**

e-mail: [laboratorio@vinfer.com](mailto:laboratorio@vinfer.com)

#### **1.4.- Teléfono de emergencias**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

Teléfono: +34 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

<b>SECCIÓN</b> <b>2.</b>	<b>Identificación de los peligros</b>
-----------------------------	---------------------------------------

#### **2.1.- Clasificación de la sustancia o la mezcla**

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]:

Xi,R41

F+,R12

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Eye Dam 1, H318

Aerosol Inflamable Categoría 1, H222, H229

\* Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

## 2.2.- Elementos de la etiqueta



Palabra de Advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H222.-Aerosol Extremadamente Inflamable.

H229.-Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

H318.-Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia:

Prevención:

P210.-Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211.-No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251.-No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P264.-Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280.-Llevar guantes/gafas de protección.

Respuesta:

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/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

Consejos de prudencia-Carácter general

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

P103.-Leer la etiqueta antes del uso.

Información suplementaria:

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hexyl D-glucoside, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(2-propylheptyl)- $\omega$ -hydroxy, Sodium Dodecylbenzenesulfonate.

## 2.3.- Otros peligros

El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. No vaporizar cerca del fuego, superficies de calor o equipamientos eléctricos. Puede formar mezclas explosivas con el aire. El propulsor es más pesado que el aire y se extiende a ras del suelo.



<b>SECCIÓN</b> <b>3.</b>	<b>Composición/información sobre los componentes</b>
-----------------------------	--

**3.1.- Sustancias:** No aplicable. Este producto está regulado como una mezcla.

**3.2.- Mezclas**

NOMBRE QUIMICO	Número de Registro REACH	Número CAS	Número EINECS O CE	Número del índice CEE	Contenido (% w/w)	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate; Petroleum gas (BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO) <sup>(2)(1)</sup>	No aplica según apartado 7 del ANEXO V del Reglamento 1907/2006	68512-91-4	270-990-9	649-083-00-0	10.00-15.00	F+, R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
TRITANOL-AMINA <sup>(1)</sup>	01-2119486482-31	102-71-6	203-049-8	No aplica	1.00 y > 5.00	Xn, R41, R48/22	Eye Dam. 1 STOT RE 2 H318 H373
C6 ALQUILGLUCÓSIDO	01-2119492545-29	54549-24-5	259-217-6	No aplica	1.00 y > 5.00	Xi, R41	Eye Dam. 1 H318
PIROFOSFATO TETRAPOTASICO	01-2119489369-18-xxxx	7320-34-5	230-785-7	No aplica	1.00 y > 5.00	Xi, R36	Eye Irrit. 2 H319
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	Preregistrado	25155-30-0	246-680-4	No aplica	1.00 y > 5.00	Xi, R36/38	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 H302 H312 H319
2-PROPYLHEPTANOETHOXILATE	No aplica. Polímero.	160875-66-1	No aplica	No aplica	1.00 y > 5.00	Xi, R41	Eye Dam. 1 H318
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL <sup>(1)</sup>	01-2119475104-44	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	1.00 y > 5.00	Xi, R36	Eye Irrit. 2 H319

\*Para el texto completo de las frases R o indicaciones de peligro mencionadas en este apartado, ver el apartado nº 16

<sup>(1)</sup> Sustancia a la que se le aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.

<sup>(2)</sup> Contenido en 1,3-Butadieno < 0.1% w/w.

<sup>(3)</sup> Sustancias que son persistentes, bioacumulables y tóxicas, o muy persistentes y muy bioacumulables.

<b>SECCIÓN</b> <b>4.</b>	<b>Primeros auxilios</b>
-----------------------------	--------------------------

**4.1.- Descripción de los primeros auxilios**

INGESTION: Acúdase al médico y muéstrelle el envase.

INHALACIÓN: Acúdase al médico y muéstrelle el envase.

CONTACTO CON LA PIEL: Evítase el contacto con la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese con agua por lo menos durante 15 minutos. Acúdase al médico y muéstrelle el envase.



#### **4.2.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se conocen efectos y/o síntomas específicos.

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

Asistencia médica inmediata: Preferible, ser observado por un médico.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:

Tfno. (24 horas) 91 562 04 20

<b>SECCIÓN</b> <b>5.</b>	<b>Medidas de lucha contra incendios</b>
-----------------------------	--

##### **5.1.- Medios de extinción**

Polvo químico seco y CO<sub>2</sub>

Medios de extinción no adecuados:

Ninguno en particular.

##### **5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

A) Peligros extraordinarios de fuego/explosión:

El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. Los recipientes susceptibles de estallar pueden ser proyectados con fuerza durante un incendio.

Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada.

B) Productos peligrosos de descomposición térmica:

La descomposición térmica y la combustión pueden desprender monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores tóxicos. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües.

##### **5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomos y equipo completo contra incendios. Comprobar que el respirador utilizado es certificado/aprobado o equipo equivalente.

<b>SECCIÓN</b> <b>6.</b>	<b>Medidas en caso de vertido accidental</b>
-----------------------------	--



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

Supresión de los focos de ignición, procurar la máxima ventilación, proteger la respiración. Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Botas. Guantes.

### **6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el vertido alcance los desagües, alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas y la contaminación del suelo, conteniendo el vertido con materiales adecuados.

### **6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber el derrame con materiales adsorbentes adecuados para productos químicos y eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales.

### **6.4.- Referencia a otras secciones**

Para su eliminación véase sección 13.

<b>SECCIÓN</b>	<b>Manipulación y almacenamiento</b>
<b>7.</b>	

### **7.1.- Precauciones para una manipulación segura**

Emplear de acuerdo con las buenas prácticas y normas para la correcta fabricación e higiene industrial con la ventilación adecuada. Durante su empleo, no comer, beber o fumar. Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Los recipientes vacíos pueden suponer un riesgo de incendio. No ingerir. No respirar los aerosoles. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

### **7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Locales adecuados para el almacenamiento de aerosoles en función de las cantidades a almacenar (Instrucción técnica complementaria MIE-APQ1, del R.D. 379/2001 y posteriores modificaciones). Protéjase de la luz solar. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. Evítese el exceso de humedad. Frescos y adecuadamente aireados.

### **7.3.- Usos específicos finales**

Uso doméstico.

<b>SECCIÓN</b>	<b>Controles de exposición/protección individual</b>
<b>8.</b>	

## 8.1.- Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Observación
BUTANO	VLA (ES)	VLA-ED	1000 ppm		
	VLA (ES)	VLA-EC			
PROPANO	VLA (ES)	VLA-ED	1000 ppm		
	VLA (ES)	VLA-EC			IDLH (Nivel inmediatamente peligroso para la salud y la vida): 2100 ppm
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	VLA (ES)	VLA-ED	10 ppm	67,5 mg/m <sup>3</sup>	VLI,r
	VLA (ES)	VLA-EC	15 ppm	101,2 mg/m <sup>3</sup>	
TRIETANOLAMINA	VLA (ES)	VLA-ED		5 mg/m <sup>3</sup>	
	VLA (ES)	VLA-EC			

## 8.2.- Controles de la exposición

De conformidad con los artículos 4 a 6 de la Directiva 98/24/CE y los artículos 3 a 5 de la Directiva 2004/37/CE, en su caso.

1.-Controles de la exposición:

Medidas técnicas: Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

Medidas higiénicas: Lávese las manos después de manejar los productos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

2.-Controles de la exposición profesional:

1º Protección respiratoria: Mascarilla para gases y vapores de compuestos orgánicos (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.

2º Protección cutánea: Guantes de goma o PVC (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido.

Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

3º Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166).

4º Protección cutánea: Resto del cuerpo: Ninguna en utilización normal.



3.-Controles de la exposición del medio ambiente: Eliminación de los envases en el contenedor amarillo específico para tal fin. Evitar que el producto se vierta en los desagües y alcantarillado.

<b>SECCIÓN</b> <b>9.</b>	<b>Propiedades físicas y químicas</b>
-----------------------------	---------------------------------------

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

Aspecto:	Aerosol
Color:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Olor:	Característico
Umbral Olfativo:	No se dispone de información
pH:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto de fusión/ punto de congelación:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto inicial de ebullición e Intervalo de ebullición:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto de inflamación/ inflamabilidad:	Extremadamente Inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No se dispone de información
Tasa de evaporación:	No se dispone de información
Presión de vapor:	2.2-5 atm (25°C)
Densidad de vapor:	No se dispone de información
Densidad relativa:	0.88-0.92 g/ml
Solubilidad:	No se dispone de información
Solubilidad en agua:	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No se dispone de información
Temperatura de auto-inflamación:	No se dispone de información
Temperatura de descomposición:	No se dispone de información
Viscosidad:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Propiedades explosivas:	Si se somete a temperatura superior a 50°C
Propiedades comburentes:	No se dispone de información

### 9.2.- Información adicional

No se disponen de más datos. En los apartados donde se indica que no se dispone de información es porque no se han realizado los análisis pertinentes.

<b>SECCIÓN</b> <b>10.</b>	<b>Estabilidad y reactividad</b>
------------------------------	----------------------------------



### 10.1.- Reactividad

No se dispone de información.

### 10.2.- Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

### 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones o polimerizaciones con otras sustancias o mezclas.

### 10.4.- Condiciones que deben evitarse

Consérvese lejos de fuentes de ignición y fuentes de calor. Evítense los golpes a los envases.

### 10.5.- Materiales incompatibles

Evitar el contacto con el agua; una exposición prolongada puede provocar oxidación de los envases y salida del producto al exterior.

### 10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Algunos óxidos metálicos.

SECCIÓN	Información toxicológica
11.	

#### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

Esta mezcla no ha sido sometida tal cual a pruebas toxicológicas, pero esta compuesta de materias primas que tienen una bibliografía toxicológica establecida. Para prevenir todo riesgo potencial para los individuos sensibles, o procedente de una sinergia imprevisible, se recomienda que esta mezcla se considere y manipule en consecuencia con todas las precauciones posibles.

Sin embargo, en base a los ingredientes y sus concentraciones, y de acuerdo al Reglamento 1272/2008, la mezcla se clasifica: Daño ocular grave categoría 1.

Se detallan datos sobre algunas de las sustancias contenidas en la mezcla:

#### BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO:

*Vías de entrada:* La inhalación es la ruta mas frecuente de exposición. Contacto con la piel y ojos del gas licuado. La aspiración y la ingestión a temperatura y presión ambiente no son posibles, ya que el producto es un gas.

*Efectos agudos y crónicos:* El producto es un gas asfixiante simple, debido al desplazamiento de oxígeno del aire. Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central.

LC<sub>50</sub> (isobutano): 52 mg/Kg/1h (inhalación-ratón)

LC<sub>50</sub> (butano): 658 g/m<sup>3</sup>/4h (inhalación-rata)-27,7% vol. en aire





LC<sub>50</sub> (butano): 658 g/m<sup>3</sup>/2h (inhalación-ratón)- 28,6% vol. en aire

*Carcinogenicidad:* No presenta

*Toxicidad para la reproducción:* No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

*Condiciones médicas agravadas por la exposición:* No suministrar epinefrina u otras aminas simpaticomiméticas.

**TRIETANOLAMINA:**

DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES: DL50 Oral DL50 Cutánea CL50 Inhalación  
mg/kg mg/kg mg/m<sup>3</sup>.4horas

Trietanolamina 7200. Rata > 2000. Conejo

Dietanolamina 710. Rata 12200. Conejo

**EFFECTOS TOXICOLÓGICOS:**

Vías de exposición: Se puede absorber por inhalación del aerosol, a través de la piel y por ingestión.

Exposición de corta duración: Puede irritar los ojos y la piel.

Exposición prolongada o repetida: Si se emplea de acuerdo con las instrucciones, no produce efectos permanentes conocidos en seres humanos por exposición discontinua durante largos períodos de tiempo.

Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno.

Genotoxicidad: No se considera un peligro mutagénico.

**C6 ALQUILGLUCÓSIDO:**

Irritación ocular: Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

**PIROFOSFATO TETRAPOTASICO:**

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
pirofosfato de tetrapotasio N. CAS: 7320-34-5    N. CE: 230-785-7	Oral	DL50		>2000 mg/kg
	Cutánea	DL50	Conejo	>2000 mg/kg
	Inhalación	CL50	Rata	>1,1 mg/L

**2-PROPYLHEPTANOETHOXILATE:**

Toxicidad aguda: DL50: > 2000-5000 mg/kg; Especies: rata. Valor estimado con referencia a pruebas con productos similares.

Toxicidad aguda por inhalación: CL50: > 20 mg/l

Toxicidad cutánea aguda: DL50: >2000-5000 mg/kg

Irritación de la piel: Resultado: No irrita la piel.

Irritación ocular: Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización: Resultado: No sensibilizante.

Toxicidad por dosis repetidas: NOEL: 250 mg/kg.

Mutagenicidad en células germinales: Resultado: negativo.



Genotoxicidad in vivo. Resultado: negativo.

Tóxico sistémico para órganos diana-Exposición repetida: NOEL: 250 mg/kg.

#### 2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL:

##### DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES :

	<u>DL50 Oral</u>	<u>DL50 Cutánea</u>	<u>CL50 Inhalación</u>
2-(2-butoxi)etanol	mg/kg 3384. Rata	mg/kg 2764. Conejo	mg/m <sup>3</sup> .4horas 6000. Rata

#### EFFECTOS TOXICOLÓGICOS:

Vías de exposición: Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

Exposición de corta duración: La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.

Exposición prolongada o repetida: El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

Genotoxicidad: No se considera un peligro mutagénico.

Toxicidad para la reproducción: No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

<b>SECCIÓN</b> <b>12.</b>	<b>Información ecológica</b>
------------------------------	------------------------------

#### 12.1.- Toxicidad

General: Evitar la contaminación del terreno, aguas subterráneas y superficiales.

Esta mezcla no ha sido sometida tal cual a pruebas ecotoxicológicas. En vista de la dificultad de utilizar técnicas comunes de evaluación ecotoxicológica para predecir el impacto de las diferentes vías de entrada dentro de los sectores vulnerables o localizadas del ecosistema, esta mezcla debe ser considerada y manipulada en consecuencia con todas las precauciones posibles.

Los tensioactivos contenidos en esta preparación cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Se detallan datos sobre algunas de las sustancias contenidas en la mezcla:

**BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO:**

*Forma y potencial contaminante:*

*Persistencia y degradabilidad:* Liberado al medio ambiente los GLP sufren una intensa evaporación. El producto es biodegradable en el suelo especialmente bajo condiciones de aclimatación. La vida media de evaporación del compuesto de aguas continentales se ha estimado de 2.2h (ríos) a 3.0 días (lagos). A temperatura ambiente los GLP están en fase gaseosa en la atmósfera, donde son degradados por reacciones químicas; con una vida media de 6.9 días.

*Movilidad/Bioacumulación:* No presenta problemas de bioacumulación ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia. El producto tiene un factor de bioconcentración (FBC) estimado de 74 y un Log  $K_{ow}$  de 2.76, lo que indica que la bioconcentración en organismos acuáticos es mínima. La movilidad en el suelo es muy alta.

*Efecto sobre el medio ambiente:* Debido a su elevada volatilidad y baja solubilidad, los GLP no presentan riesgos de contaminación acuática o terrestre. El propano, butano e isobutano son contaminantes atmosféricos corrientes de zonas urbanas: proceden fundamentalmente de la combustión de coches.

**TRITANOLAMINA:  
ECOTOXICIDAD:**

ECOTOXICIDAD:

Trietanolamina  
Dietanolamina

<u>CL50</u> (OECD 203)	<u>CE50</u> (OECD 202)	<u>CE50</u> (OECD 201)
mg/l.96horas	mg/l.48horas	mg/l.72horas
11800. Peces	2500. Daphnia	512. Algas
1460. Peces	110. Daphnia	

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable.

- DQO	:	1563.0 mg/q
- DBO5/DQO	:	2. % 5 días
- Biodegradación primaria	:	> 70. % 28 días

Hidrólisis: No aplicable.

Fotodegradabilidad: Se oxida rápidamente en la troposfera por reacciones fotoquímicas, principalmente en contacto con radicales hidroxilo, bajo la influencia de la luz solar. Se prevé la degradación en el medio atmosférico en cuestión de horas.

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**

No bioacumulable.

**MOVILIDAD:**

No disponible.

**RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB, SEGÚN EL ANEXO XIII DEL  
REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006:**

No cumple los criterios PBT/mPmB : Vida media en el medio ambiente marino < 60 días,  
Vida media en agua dulce o estuarina < 40 días,  
Vida media en sedimentos marinos < 180 días, Vida media en sedimentos de agua dulce  
o estuarina < 120 días, Vida media en el suelo <



120 días, Factor de bioconcentración BCF < 2000, 'Concentración sin efecto observado' a largo plazo de los organismos de agua dulce o aguas marinas NOEC > 0.01 mg/l, NO está clasificado como CMR, NO tiene potencial de alteración del sistema endocrino.

#### OTROS EFECTOS NEGATIVOS:

Potencial de disminución de la capa de ozono: No aplicable.

Potencial de formación fotoquímica de ozono: Contribuye relativamente poco a la formación de ozono en la troposfera.

Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO<sub>2</sub>.

Potencial de alteración del sistema endocrino: No aplicable.

#### C6 ALQUILGLUCÓSIDO:

Toxicidad para los peces: CL50: > 100 mg/l; Tiempo de exposición: 96 h. Especies: *Oncorhynchus mykiss*.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50: > 100 mg/l; Tiempo de exposición: 48 h. Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande).

Toxicidad para las algas: CE50: > 100 mg/l; Tiempo de exposición: 72 h. Especies: *Scenedesmus quadricauda* (alga verde).

Toxicidad para las bacterias: CE50: > 1000 mg/l; Tiempo de exposición: 4 h; Especies: Bacteria nitrificante.

Biodegradabilidad: Resultado: De acuerdo a los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable. > 70%.

Método: OECD Guide-line 301 D- Ready Biodegradability: Closed Bottle Test.

Bioacumulación: No product esperado dado el bajo valor logarítmico de POW.

Movilidad: Permanece disuelto en el agua. Gran potencial de movilidad en el suelo.

Valoración PBT y MPMB: Esta sustancia no se considera como PBT. Esta sustancia no se considera como vPvB.

Otros efectos adversos: Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): sin datos disponibles.

#### PIROFOSFATO TETRAPOTASICO:

##### TOXICIDAD:

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
pirofosfato de tetrapotasio N. CAS: 7320-34-5    N. CE: 230-785-7	Peces	CL50		>100 mg/L (96 h)
	Invertebrados acuáticos	CE50	<i>Daphnia magna</i>	>100 mg/L (48 h)
	Plantas acuáticas	CE50		>100 mg/L

Persistencia y degradabilidad: No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

Potencial de Bioacumulación: No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

Movilidad en el suelo: No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.



Resultados de la valoración PBT y mPmB: No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

Otros efectos adversos: No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

#### 2-PROPYLHEPTANOETHOXILATE:

Información ecológica complementaria: El producto contiene una sustancia considerada peligrosa para organismos acuáticos.

Resultado de la valoración: PBT: Esta sustancia no se considera como PBT. Esta sustancia no se considera como vPvB.

Toxicidad para los peces: CL50: > 10-100 mg/l; Tiempo de exposición: 96 h; Especies: Pez.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50: > 10-100 mg/l; Tiempo de exposición: 48 h; Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande).

Toxicidad para algas: CE50: > 10-100 mg/l; Tiempo de exposición: 72 h; Especies: algas.

Biodegradabilidad: Resultado: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable. >60%;

Método: OECD Guide-line 301 D- Ready Biodegradability: Closed Bottle Test.

Bioacumulación: Ninguna bioacumulación se espera.

Movilidad en el suelo: sin datos.

Otros efectos adversos: Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): sin datos.

#### 2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL:

##### ECOTOXICIDAD:

2-(2-butoxi)etanol

CL50 (OECD 203)	CE50 (OECD 202)	CE50 (OECD 201)
mg/l.96horas 1300. Peces	mg/l.48horas > 100. Dafnia	mg/l.72horas > 100. Algas

##### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable.

- DQO: 2080,0 mg/g.

- DBO5/DQO: 12, 5% días.

- Biodegradación primaria: >70, %28 días.

Hidrólisis: Los glicoles por lo general parecen ser resistentes a la hidrólisis. La hidrólisis no es un proceso de degradación importante bajo condiciones ambientales normales.

Fotodegradabilidad: Se prevé la degradación en el medio atmosférico en cuestión de horas.

##### POTENCIAL DE BIOACUMULACION:

No bioacumulable.

Partición octanol/agua: 0.91 (como log Pow)

Factor de bioconcentración: 2,9 BCF (OECD 305)

MOVILIDAD: No disponible.

COV (instalaciones industriales): Se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades

industriales: Disolventes : 100.0% Peso , COV (suministro) : 100.0% Peso , COV : 59.2% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) :

162.2 , Número atomos C (medio) : 8.0.



## RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB, SEGÚN EL ANEXO XIII DEL REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006:

No cumple los criterios PBT/mPmB : Vida media en el medio ambiente marino < 60 días, Vida media en agua dulce o estuarina < 40 días, Vida media en sedimentos marinos < 180 días, Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina < 120 días, Vida media en el suelo < 120 días, Factor de bioconcentración BCF < 2000, 'Concentración sin efecto observado' a largo plazo de los organismos de agua dulce o aguas marinas NOEC > 0.01 mg/l, NO está clasificado como CMR, NO tiene potencial de alteración del sistema endocrino.

### OTROS EFECTOS NEGATIVOS:

Potencial de disminución de la capa de ozono: No es peligroso para la capa de ozono.

Potencial de formación fotoquímica de ozono: Los radicales hidrocarbonados que se forman durante el proceso de fotodegradación, experimentan subsiguientes reacciones fotoquímicas complejas con óxidos de nitrógeno, en presencia de luz solar, dan lugar a la formación de ozono.

Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO<sub>2</sub>.

Potencial de alteración del sistema endocrino: No aplicable.

### **12.2.- Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

### **12.3.- Potencial de bioacumulación**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

### **12.4.- Movilidad en el suelo**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

### **12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

### **12.6.- Otros efectos adversos**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

<b>SECCIÓN</b> <b>13.</b>	<b>Consideraciones relativas a la eliminación</b>
------------------------------	---



### 13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

La eliminación del producto debe realizarse de acuerdo con la normativa local sobre residuos. No debe verterse en el desagüe, en el alcantarillado ni en el medio ambiente. Los envases contaminados deben eliminarse de acuerdo con la normativa local sobre residuos. Atiéndase a las normas nacionales, autonómicas o municipales sobre la eliminación de residuos y envases.

<b>SECCIÓN</b> <b>14.</b>	<b>Información relativa al transporte</b>
------------------------------	---

**14.1.- Número ONU:** 1950

**14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**  
AEROSOL

**14.3.- Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 2.1

**14.4.- Grupo de embalaje:** No aplica

**14.5.- Peligros para el medio ambiente:** No aplica.

**14.6.- Precauciones particulares para los usuarios:** Exención relativa al transporte de mercancías peligrosas embaladas en cantidades limitadas.

**14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplica

<b>SECCIÓN</b> <b>15.</b>	<b>Información reglamentaria</b>
------------------------------	----------------------------------

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

RESIDUOS PELIGROSOS  
No aplicable.

LEY DE AGUAS Y NORMATIVA SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR  
De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales.

ACCIDENTES MAYORES (R.D. 1254/99 y Directiva 96/82/CEE)  
Aplicable.

Limitación en la comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos  
(Directiva 76/769/CEE)  
No aplicable.



Precusores de drogas (Reglamento (CE) nº 273/2004)  
No aplicable.

CONVENCIÓN SOBRE ARMAS QUÍMICAS  
No aplicable.

Exportación e importación de productos químicos peligrosos (Reglamento (CE) nº 304/2003)  
No aplicable.

Control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Reglamento 1334/2000 y modif.)  
No aplicable.

### **15.2.- Evaluación de la seguridad química**

No disponible

<b>SECCIÓN</b>	<b>Otra información</b>
<b>16.</b>	

Texto de las frases R, H y EUH utilizadas en el epigrafe 3:

R12.-Extremadamente inflamable.

R36.-Irrita los ojos.

R36/38.-Irrita los ojos y la piel.

R41.-Riesgo de lesiones oculares graves.

R48/22.-Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposicion prolongada por ingestion.

H220.-Gas extremadamente inflamable.

H280.-Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H302.-Nocivo en caso de ingestión.

H312.-Nocivo en contacto con la piel.

H318.-Provoca lesiones oculares graves.

H319.-Provoca irritación ocular grave.

H373.-Puede provocar daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

1. REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995 por el que se regula la Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas. Y posteriores modificaciones.
2. REAL DECRETO 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Y posteriores modificaciones.





3. 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). Y posteriores modificaciones.
4. 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. Y posteriores modificaciones.
5. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
6. WEB ECHA: <http://echa.europa.eu>
7. Fichas de Seguridad aportadas por los proveedores de sustancias y mezclas que forman parte del preparado.

## HISTORIAL

Fecha de Emisión	29/10/2012
Fecha de Revisión	17/03/2013.-Revisión General. Actualización apartados nº 4,11,12 y 16. 07/02/2014.-Actualización apartados nº 2,3 y 4.
Fecha de Impresión	

La información de esta ficha de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes en la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como garantía de sus propiedades.