

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
SEGÚN 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

- 1.1 Identificador del producto:** Barniz Antirrayado HS 420 5 L  
**Código – Referencia:** 03-1000  
**Código UFI:** GGUR-4292-T007-YUR4
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y sus desaconsejados:**  
**Utilización del producto / de la elaboración:** Renovación del acabado de vehículos. Uso Profesional.  
**Usos desaconsejados:** Usos distintos a los aconsejados.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
Auto Repair Online Canarias.  
C/ Laura Grote de la Puerta, 9-11 - 38110 - Santa Cruz de Tenerife - España  
Teléfono: 664 557 680  
info@autorepaironlinecanarias.es  
www.autorepaironlinecanarias.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Según el Reglamento (EU) No 1272/2008

**GHS02 Llama****Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.**

- 2.2 Elementos de la etiqueta**  
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

**Pictogramas de peligro****GHS02****Palabra de advertencia: Atención****Frases H**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

**Frases P**

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

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P370+P378 EN CASO DE INCENDIO. Utilizar extintor de polvo ó CO2 para la extinción.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.  
 Directiva 2008/98/CE

#### Indicaciones de peligro suplementarias

EUH208 Contiene Mezcla de  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- $\omega$ -hidroxipoli(oxietileno) y 3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno).  
 Puede provocar una reacción alérgica.  
 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### 2.3 Otros peligros

**El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales:**

Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

## SECCIÓN 3: INFORMACIÓN COMPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Componentes peligrosos:		
<b>N. Índice: 607-025-00-1</b> <b>N. CAS: 123-86-4</b> <b>N. CE: 204-658-1</b> <b>N. registro: 01-2119485493-29-XXXX</b>	[1] acetato de n-butilo	10 - 19.99 %
	Flam. Liq. 3, H226 – STOT SE 3, H336	
<b>N. Índice: 606-024-00-3</b> <b>N. CAS: 110-43-0</b> <b>N. CE: 203-767-1</b> <b>N. registro: 01-2119902391-49-XXXX</b>	[1] heptan-2-ona	1 - 9.99 %
	Acute Tox. 4 *, H332 – Acute Tox. 4 *, H302 - Flam. Liq. 3, H226	
<b>N. Índice: 607-038-00-2</b> <b>N. CAS: 112-07-2</b> <b>N. CE: 203-933-3</b> <b>N. registro: 01-2119475112-47-XXXX</b>	[1] acetato de 2-butoxietilo,acetato de butilglicol	1 - 9.99 %
	Acute Tox. 4 *, H312 – Acute Tox. 4 *, H332	
<b>N. Índice: 601-022-00-9</b> <b>N. CAS: 1330-20-7</b> <b>N. CE: 215-535-7</b> <b>N. registro: 01-2119488216-32-XXXX</b>	[1] xileno (Mezcla de isómeros)	1 - 9.99 %
	Acute Tox. 4 *, H312 – Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 – Skin Irrit. 2, H315	
<b>N. Índice: 603-096-00-8</b> <b>N. CAS: 112-34-5</b> <b>N. CE: 203-961-6</b> <b>N. registro: 01-2119475104-44-XXXX</b>	[1] 2-(2-butoxi)etanol	0 - 9.99 %
	Eye Irrit. 2, H319	
<b>N. Índice: 607-176-00-3</b> <b>N. CE: 400-830-7</b> <b>N. registro: 01-0000015075-76-XXXX</b>	Mezcla de $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- $\omega$ -hidroxipoli(oxietileno) y 3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)	0.1 - 0.99 %
	Aquatic Chronic 2, H411 – Skin Sens. 1, H317	
<b>N. Índice: 603-108-00-1</b> <b>N. CAS: 78-83-1</b> <b>N. CE: 201-148-0</b> <b>N. registro: 01-2119484609-23-XXXX</b>	[1] 2-metilpropan-1-ol,isobutanol	0 - 0.99 %
	Eye Dam. 1, H318 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 – STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336	

(\*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

\* Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

- **En caso de inhalación del producto:** Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si esta inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
- **En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.
- **En caso de con los ojos:** En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
- **En caso de ingestión:** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

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

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

##### 4.3 Indicadores de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto inflamable, se deben tomar las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

##### 5.1 Medios de extinción

###### Medios de extinción recomendados

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

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

###### Riesgos especiales

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

##### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**Equipo especial de protección** (según la magnitud del incendio): Uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

## 6.4 Referencias a otras secciones

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

# SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

- Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas.
- Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos.
- Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado.
- Para la protección personal, ver sección 8.
- No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.
- En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.
- Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
P5b	LÍQUIDOS INFLAMABLES	50	200

## 7.3 Usos específicos finales

Barniz.

# SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN INDIVIDUAL

## 8.1 Parámetros de control

Límite de exposición durante el trabajo para

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
acetato de n-butilo	123-86-4	España [1]	Ocho horas	150	724
			Corto plazo	200	965

heptan-2-ona	110-43-0	España [1]	Ocho horas	50	237
			Corto plazo	100	474
		Unión Europea [2]	Ocho horas	50 (skin)	238 (skin)
			Corto plazo	100 (skin)	475 (skin)
acetato de 2-butoxietilo,acetato de butilglicol	112-07-2	España [1]	Ocho horas	20	133
			Corto plazo	50	333
		Unión Europea [2]	Ocho horas	20 (skin)	133 (skin)
			Corto plazo	50 (skin)	333 (skin)
xileno (Mezcla de isómeros)	1330-20-7	España [1]	Ocho horas	50	221
			Corto plazo	100	442
		Unión Europea [2]	Ocho horas	50 (skin)	221 (skin)
			Corto plazo	100 (skin)	442 (skin)
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	España [1]	Ocho horas	10	67,5
			Corto plazo	15	101,2
		Unión Europea [2]	Ocho horas	10	67,5
			Corto plazo	15	101,2
2-metilpropan-1-ol, isobutanol	78-83-1	España [1]	Ocho horas	50	154
			Corto plazo		

#### Niveles de concentración DNEL/DMEL

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	480 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	102,34 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos	960 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos	859,7 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	480 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	102,34 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	960 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	859,7 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	3,4 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	3,4 (mg/kg bw/day)
heptan-2-ona N. CAS: 110-43-0 N. CE: 203-767-1	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	394,25 (mg/m <sup>3</sup> )
acetato de 2-butoxietilo,acetato de butilglicol N. CAS: 112-07-2 N. CE: 203-933-3	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	133 (mg/m <sup>3</sup> )
xileno (Mezcla de isómeros) N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	77 (mg/m <sup>3</sup> )
2-(2-butoxi)etanol N. CAS: 112-34-5 N. CE: 203-961-6	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	67,5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	67,5 (mg/m <sup>3</sup> )

2-metilpropan-1-ol, isobutanol N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	310 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	55 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

#### Niveles de concentración PNEC

Nombre	Detalles	Valor
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	aqua (freshwater)	0,18 (mg/l)
	aqua (marine water)	0,018 (mg/l)
	aqua (intermittent releases)	0,36 (mg/l)
	PNEC STP	35,6 (mg/l)
	sediment (freshwater)	0,981 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	0,0981 (mg/kg sediment dw)
2-metilpropan-1-ol, isobutanol N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0	aqua (freshwater)	0,4 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,04 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	11 (mg/L)
	STP	10 (mg/L)
	sediment (freshwater)	1,52 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine wáter)	0,152 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,0699 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

#### Valores límite de exposición biológicos para

Nombre	N. CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
xileno (Mezcla de isómeros)	1330-20-7	España [1]	Ácidos metilhipúricos en orina	1 g/g creatinina	Final de la jornada laboral

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2016.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

**Concentración:** 100%

**Usos:** RENOVACIÓN DEL ACABADO DE VEHÍCULOS USO PROFESIONAL

**Protección respiratoria:**

Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

**Protección de las manos:**

Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

**Protección de los ojos:**

**EPI:** Pantalla facial



**Características:** Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos

**Normas CEN:** EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

**Mantenimiento:** La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

**Observaciones:** Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

**Protección de la piel:**

**EPI:** Ropa de protección con propiedades antiestáticas.



**Características:** Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.

**Normas CEN:** EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5

**Mantenimiento:** Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

**Observaciones:** La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto

**EPI:** Calzado de protección con propiedades antiestáticas.



**Características:** Marcado «CE» Categoría II.

**Normas CEN:** EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346

**Mantenimiento:** El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.

**Observaciones:** La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto, conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales	
<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	No determinado.
<b>Olor:</b>	No determinado.
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>valor pH:</b>	No determinado.

<b>Cambio de estado:</b> <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b> <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No determinado.  159 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	34 °C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b> <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado. No determinado.
<b>Propiedades explosivas:</b> <b>Propiedades comburentes:</b>	No determinado. No determinado.
<b>Límites de explosión:</b> <b>Inferior:</b> <b>Superior:</b>	No determinado. No determinado.
<b>Presión de vapor:</b>	4,777
<b>Densidad:</b> <b>Densidad relativa</b> <b>Densidad de vapor</b> <b>Tasa de evaporación:</b>	1,000 g/cm <sup>3</sup> No determinado. No determinado.
<b>Solubilidad:</b> <b>Liposolubilidad:</b> <b>Hidrosolubilidad:</b>	No determinado. No determinado. No determinado.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (valor logarítmico):</b>	No determinado.
<b>Viscosidad:</b> <b>Dinámica a 20 °C:</b> <b>Cinemática:</b>	No determinado. No determinado.

## 9.2 Otros datos

<b>Punto de Gota:</b>	No determinado.
<b>Centello:</b>	No determinado.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Líquidos y vapores inflamables.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las siguientes condiciones:

- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.



## 10.5 Materiales incompatibles

Evitar los siguientes materiales:

- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias comburentes.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El 2-butoxietanol, y su acetato, es fácilmente absorbido por la piel y puede causar efectos nocivos en los riñones.

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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

#### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
xileno (Mezcla de isómeros) N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7	Oral	LD50	Rata	4300 mg/kg bw [1]
		[1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956		
	Cutánea	LD50	Conejo	> 1700 mg/kg bw [1]
		[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974		
	Inhalación	LC50	Rata	21,7 mg/l/4 h [1]
		[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974		

#### Toxicidad aguda

Datos no concluyentes para la clasificación.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Mezclas:

ATE (Cutánea) = 17.028 mg/kg

ATE (Oral) = 5.086 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

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

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

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

#### Mutagenicidad en células germinales

Datos no concluyentes para la clasificación.

#### Carcinogenicidad

Datos no concluyentes para la clasificación.

#### Toxicidad para la reproducción

Datos no concluyentes para la clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Datos no concluyentes para la clasificación.

#### Peligro de aspiración

Datos no concluyentes para la clasificación.

## 12.1 Toxicidad

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
xileno (Mezcla de isómeros) N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7	Peces	LC50	Pez	15,7 mg/l (96 h) [1]
		[1] Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8 <sup>th</sup> Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212		
	Invertebrados acuáticos	LC50	Crustáceo	8,5 mg/l (48 h) [1]
		[1] Tatem, H.E., B.A. Cox, and J.W. Anderson 1978. The Toxicity of Oils and Petroleum Hydrocarbons to Estuarine Crustaceans. Estuar.Coast.Mar.Sci. 6(4):365-373. Tatem, H.E. 1975. The Toxicity and Physiological Effects of Oil and Petroleum Hydrocarbons on Estuarine Grass Shrimp Palaemonetes pugio (Holthuis). Ph.D.Thesis, Texas A&M University, College Station, TX :133 p		
	Plantas acuáticas			

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

## 12.3 Potencial de bioacumulación

## Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	1,78	-	-	Muy bajo
heptan-2-ona N. CAS: 110-43-0 N. CE: 203-767-1	1,98	-	-	Muy bajo
2-(2-butoxi)etanol N. CAS: 112-34-5 N. CE: 203-961-6	0,56	-	-	Muy bajo
2-metilpropan-1-ol, isobutanol N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0	0,76	-	-	Muy bajo

## 12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

## 12.6 Probabilidades de alteración endocrina

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

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.  
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

### 14.1 Número ONU

Nº UN: UN1263

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<b>ADR</b>	UN 1263, PINTURA, 3, GE III, (D/E)
<b>IMDG</b>	UN 1263, PINTURA, 3, GE/E III (34°C)
<b>ICAO</b>	UN 1263, PINTURA, 3, GE III

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase(s): 3

### 14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Etiquetas: 3



Número de peligro: 30

ADR cantidad limitada: 5 L

IMDG cantidad limitada: 5 L

ICAO cantidad limitada: 10 L

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-E

Actuar según el punto 6.

### 14.7 Transporte a granes con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granes en buques.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN RELGAMENTARIA

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Compuesto orgánico volátil (COV)**

Subcategoría de producto (Directiva 2004/42/CE): Directiva COV 2004/42(II) Cat B/D valor limite UE 420g/l(2007).Max para este producto 418g

Fase I\* (a partir del 01/01/2007): 420 g/l

Fase II\* (a partir del 01/01/2010): 420 g/l

(\* ) g/l listo para su empleo

Contenido de COV (p/p): 40,17 %

Contenido de COV: 401,7 g/l

Las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE sobre COV se aplican a este producto. Consulte la etiqueta del producto y/o ficha de datos de seguridad para más información.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5b

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Restricciones de fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas:

<b>Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas</b>	<b>Restricciones</b>
20. Compuestos organoestánicos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas, en los casos en que la sustancia o la mezcla actúe como biocida en pinturas cuyos compuestos no estén unidos químicamente.</li><li>2. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas, en los casos en que la sustancia o la mezcla actúe como biocida destinado a impedir las incrustaciones de microorganismos, plantas o animales en:<ol style="list-style-type: none"><li>a) todas las embarcaciones, independientemente de su eslora, destinadas a ser utilizadas en canales marinos, costeros, estuarios, vías de navegación interior y lagos;</li><li>b) las jaulas, flotadores, redes o cualquier otro aparejo o equipo utilizado en piscicultura o conculicultura;</li><li>c) cualquier aparejo o equipo sumergido total o parcialmente.</li></ol></li><li>3. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas, en los casos en que la sustancia o la mezcla esté destinada a utilizarse en el tratamiento de agua industrial.</li><li>4. Compuestos organoestánicos trisustituidos:<ol style="list-style-type: none"><li>a) los compuestos organoestánicos trisustituidos, tales como los compuestos de tributilestaño (TBT) y trifenilestaño (TPT), no se utilizarán después del 1 de julio de 2010 cuando su concentración en el artículo, o en parte del mismo, supere el equivalente al 0,1 % en peso de estaño;</li><li>b) tras el 1 de julio de 2010 no deberán comercializarse artículos que no cumplan lo dispuesto en la letra a), salvo que ya estuvieran en uso en la Comunidad antes de esa fecha.</li></ol></li></ol>

Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas	Restricciones
	<p>5. Compuestos de dibutilestaño (DBT):</p> <p>a) los compuestos de dibutilestaño (DBT) no se utilizarán después del 1 de enero de 2012 en mezclas y artículos destinados a ser suministrados al público en general cuando su concentración en la mezcla o el artículo, o en parte del mismo, supere el equivalente al 0,1 % en peso de estaño;</p> <p>b) tras el 1 de enero de 2012 no deberán comercializarse artículos ni mezclas que no cumplan lo dispuesto en la letra a), salvo que ya estuvieran en uso en la Comunidad antes de esa fecha;</p> <p>c) a modo de excepción, lo dispuesto en las letras a) y b) no se aplicará hasta el 1 de enero de 2015 a los siguientes artículos y mezclas destinados a ser suministrados al público en general:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sellantes de vulcanización a temperatura ambiente de uno y dos componentes (sellantes RTV-1 y RTV-2) y adhesivos,</li> <li>- pinturas y revestimientos que contengan compuestos de DBT como catalizadores, cuando se apliquen sobre artículos,</li> <li>- perfiles de cloruro de polivinilo (PVC) blando, bien por sí solos, bien coextrusionados con PVC duro,</li> <li>- tejidos con revestimiento de PVC que contenga compuestos de DBT como estabilizantes, cuando estén destinados a aplicaciones al aire libre,</li> <li>- canalones, desagües y accesorios para exteriores, así como material de recubrimiento para tejados y fachadas;</li> </ul> <p>d) a modo de excepción, lo dispuesto en las letras a) y b) no se aplicará a materiales y artículos regulados conforme al Reglamento (CE) no 1935/2004.</p> <p>6. Compuestos de dioctilestaño (DOT):</p> <p>a) los compuestos de dioctilestaño (DOT) no se utilizarán después del 1 de enero de 2012 en los siguientes artículos destinados a ser suministrados al público en general o a ser utilizados por este, cuando su concentración en el artículo, o en parte del mismo, supere el equivalente al 0,1 % en peso de estaño:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- artículos textiles que vayan a estar en contacto con la piel,</li> <li>- guantes,</li> <li>- calzado o partes de calzado que vayan a estar en contacto con la piel,</li> <li>- revestimientos de muros y suelos,</li> <li>- artículos de puericultura,</li> <li>- productos de higiene femenina,</li> <li>- pañales,</li> <li>- juegos de moldeo de dos componentes de vulcanización a temperatura ambiente (juegos de moldeo RTV-2);</li> </ul>

Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas	Restricciones
	(b) tras el 1 de enero de 2012 no deberán comercializarse artículos que no cumplan lo dispuesto en la letra a), salvo que ya estuvieran en uso en la Comunidad antes de esa fecha.
<p>30. Sustancias que figuran en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificadas como tóxicas para la reproducción de categoría 1A o 1B (cuadro 3.1) o tóxicas para la reproducción de categoría 1 o 2 (cuadro 3.2), y citadas del modo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tóxico para la reproducción de categoría 1A con efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo (cuadro 3.1) o tóxico para la reproducción de categoría 1 con R60 (puede perjudicar la fertilidad) o R61 (Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto) (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 5.</li> <li>- Tóxico para la reproducción de categoría 1B con efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo (cuadro 3.1) o tóxico para la reproducción de categoría 2 con R60 (puede perjudicar la fertilidad) o R61 (Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto) (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 6.</li> </ul>	<p>1. No podrá comercializarse ni utilizarse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- como sustancias,</li> <li>- como componentes de otras sustancias, o</li> <li>- en mezclas,</li> </ul> <p>para su venta al público en general cuando la concentración individual en la sustancia o la mezcla sea superior o igual a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bien al correspondiente límite específico de concentración establecido en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008, o</li> <li>- la concentración pertinente fijada en la Directiva 1999/45/CE, cuando no se haya asignado un límite de concentración específico en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008</li> </ul> <p>Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de tales sustancias o mezclas lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:</p> <p>«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».</p> <p>2. No obstante, el punto 1 no se aplicará a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) los medicamentos de uso humano o veterinario, tal y como están definidos en la Directiva 2001/82/CE y en la Directiva 2001/83/CE;</li> <li>b) los productos cosméticos tal como los define la Directiva 76/768/CEE;</li> <li>c) los siguientes combustibles y productos derivados del petróleo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- los carburantes contemplados en la Directiva 98/70/CE,</li> <li>- los derivados de los hidrocarburos, previstos para uso como combustibles en instalaciones de combustión móviles o fijas,</li> <li>- los combustibles vendidos en sistema cerrado (por ejemplo, bombonas de gas licuado);</li> </ul> </li> <li>d) las pinturas para artistas contempladas en la Directiva 1999/45/CE;</li> <li>e) las sustancias enumeradas en el apéndice 11, columna 1, para las aplicaciones o usos enumerados en el apéndice 11, columna 2. Si se especifica una fecha en la columna 2 del apéndice 11, la exención se aplicará hasta la fecha mencionada.</li> </ul>

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

**- Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

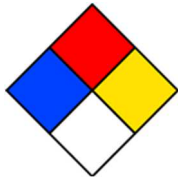
**- Códigos de clasificación:**

Acute Tox. 4 [Dermal]: Toxicidad cutánea aguda, Categoría 4  
Acute Tox. 4 [Inhalation]: Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4  
Acute Tox. 4 [Oral]: Toxicidad oral aguda, Categoría 4  
Aquatic Chronic 2: Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 2  
Eye Dam. 1: Lesión ocular grave, Categoría 1  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2  
Flam. Liq. 3: Líquido inflamable, Categoría 3  
Skin Irrit. 2: Irritante cutáneo, Categoría 2  
Skin Sens. 1: Sensibilizante cutáneo, Categoría 1  
STOT SE 3: Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

130

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:



Riesgo - Salud: 1 (Ligeramente peligroso)  
Inflamabilidad: 3 (Menor de 100°F)  
Reactividad: 0 (Estable)

**- Abreviaturas y acrónimos utilizados:**

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
BCF: Factor de bioconcentración.  
CEN: Comité Europeo de Normalización.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.  
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.  
EC50: Concentración efectiva media.  
EPI: Equipo de protección personal.  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
LC50: Concentración Letal, 50%.  
LD50: Dosis Letal, 50%.  
Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.  
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 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), 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.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE 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 distintos 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.