



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con la Regulación (EC)  
No. 2015/830

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa**

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	502	<b>Fecha De Revision:</b>	07/05/2019
	<b>Nombre Del Producto:</b>	CARBOGUARD SC PRIMER/LT PART A (SC EPOXY PRIMER PART A)	<b>Fecha de Reemplazo:</b>	26/07/2016
			<b>Version Number:</b>	2
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Compuesto a base de 2 recubrimientos. Para uso industrial y profesional.		
	<b>El producto puede ser mezclado con:</b>	CARBOGUARD SC PRIMER/LT PART B		
	<b>Proporción de mezcla por volumen Parte A / Parte B:</b>	2:1		
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>			
	<b>Importador:</b>	ninguno		
	<b>Fabricante:</b>	Carboline Norge AS Postboks 593 3412 Lierstranda Norway		
		Información Técnica y Reglamentaria +47 32 85 73 00 +47 32 85 74 00		
	<b>Ficha técnica Producido por:</b>	Larsen, Beate - ehs@stoncor.com		
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)		

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

- 2.1** **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
**Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008**

**Indicaciones de Peligro**

Líquido inflamable, categoría 3

H226

Toxicidad aguda, dérmica, categoría 4	H312
Irritación dérmica, categoría 2	H315
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4	H332
STOT, exposición única, categoría 3, RT1	H335
STOT, exposiciones repetidas, categoría 2	H373

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Símbolo(s) del producto



### Palabra de advertencia

Peligro

### Nombre químico en la etiqueta

2-metilpropan-1-ol, etilbenceno, xileno, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

### Indicaciones de Peligro

Líquido inflamable, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda, dérmica, categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Irritación dérmica, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
STOT, exposición única, categoría 3, RT1	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT, exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### FRASES DE PRECAUCIÓN CLP

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+351+338	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.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

## 2.3 Otros peligros

ninguna información

### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

## SECCIÓN 3: Identificación de los componentes/composición

### 3.2 Mezclas

**Sustancias peligrosas**

<u>No. CAS</u>	<u>N° EINECS</u>	<u>Denominación según EEC</u>	<u>%</u>
16389-88-1	240-440-2	dolomite	25 - <50
25036-25-3	607-500-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	10 - <25
13463-67-7	236-675-5	dióxido de titanio	10 - <25
1330-20-7	215-535-7	xileno	10 - <25
78-83-1	201-148-0	2-metilpropan-1-ol	2.5 - <10
100-41-4	202-849-4	etilbenceno	1.0 - <2.5

<u>No. CAS</u>	<u>Alcance Reg No.</u>	<u>Símbolos CLP</u>	<u>CLP Hazard Statements</u>	<u>Factores M</u>
16389-88-1				
25036-25-3		GHS07	H315-317-319	
13463-67-7	01-2119489379-17			
1330-20-7	01-2119488216-32	GHS02-GHS07-GHS08	H226-304-312-315-319-332-335-373	
78-83-1	01-2119484609-23	GHS02-GHS05-GHS07	H226-315-318-335-336	
100-41-4		GHS02-GHS07-GHS08	H225-304-315-319-332-373-412	

**Información adicional:** El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones Generales:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**En caso de inhalación:** Salir al aire libre. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. Llame inmediatamente al médico. Dé oxígeno o respiración artificial si es necesario. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de piel, llamar al médico. No utilizar disolventes o diluyentes para limpiar la piel.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Si el vómito se produce de forma espontánea, mantener la cabeza por debajo de la cintura para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

### Autoprotección del socorrista:

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita las vías respiratorias y la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Provoca lesiones oculares graves.

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

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

## SECCIÓN 5: Medidas Para Combatir Incendios

### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Por calentamiento o con llamas, se puede despidir un gas tóxico. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo **productos de combustión peligrosos** (ver la sección 10). Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden propagarse a una gran distancia y encenderse.

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.

**SECCIÓN 6: Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.

**6.4 Referencia a otras secciones**

**Información Adicional:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E.o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

**SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Las personas que manipulan los productos de poliuretano o epoxi deben haber recibido una formación especial según las guías del Consejo de la Salud y de la Seguridad Profesional. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

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

**Condiciones que deben evitarse:** Evítese el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Mantener el contenedor cerrado. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. Mantener lejos de oxidantes, ácidos y álcalis. Almacénese en posición vertical solamente. Almacenamiento de líquidos inflamables.

**7.3 Usos específicos finales**

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

## SECCIÓN 8: Controles De Exposición, Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con Límites de Exposición ocupacional (ES)

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>
dolomite	16389-88-1				
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
dióxido de titanio	13463-67-7				10
xileno	1330-20-7	50	100	442	221
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	50			154
etilbenceno	100-41-4	100	200	884	441

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota OEL</u>
dolomite	16389-88-1	
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3	
dióxido de titanio	13463-67-7	
xileno	1330-20-7	Pueden ser absorbidos a través de la piel.
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	
etilbenceno	100-41-4	Pueden ser absorbidos a través de la piel.

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

**Protección respiratoria:** lleve puesto un dispositivo de respiración independiente o un respirador de línea de aire de cara completa durante las operaciones

de rociado y en caso de exposición a largo plazo. Utilizar aparatos respiratorios con aire comprimido o aire fresco en compartimentos cerrados. cuando pinte zonas pequeñas, y al utilizar un rodillo o una brocha, puede emplearse protección respiratoria con filtro combinado (filtro de polvo y gas, EN 14387:2004+A1:2008): filtro de gas tipo A2 (sustancias orgánicas), filtro de polvo P3 (para polvo fino).

**Protección Ocular:** Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Pantalla facial, gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (EN 166).

**Protección para las manos:** Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exte. Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Utilice guantes resistentes a los productos químicos, lociones y cremas protectoras para evitar la sequedad de la piel. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374: Goma butílica. Caucho nitrilo. Material recomendado de los guantes para el material mezclado: Guantes de protección que cumplan con EN 374: Caucho butílico. Caucho nitrílico.

**Otro Equipo Protector:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**Controles De Ingeniería:** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Nombre químico:**

dióxido de titanio

**° CE:**

236-675-5

**No. CAS:**

13463-67-7

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere							700 mg/kg/ bw/ day
Inhalación			10 mg/m³				10 mg/m³	
Dérmica								

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.127 mg/L
Sedimentos de agua dulce	1000 mg/kg dw
Agua marina	1 mg/L
Sedimentos marinos	100 mg/kg dw
Cadena alimentaria	1667 mg/kg (oral)
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	100 mg/kg
suelo (agrícola)	100 mg/kg dw
aire	

**Nombre químico:**

xileno

**° CE:**

215-535-7

**No. CAS:**

1330-20-7

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere							1.6 mg/kg bw/ day
Inhalación	289 mg/m³	289 mg/m³		77 mg/m³	174 mg/m³	174 mg/m³		14.8 mg/m³
Dérmica				180 mg/kg bw/ day				108 mg/kg bw/ day

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.327 mg/L
Sedimentos de agua dulce	12.46 mg/kg
Agua marina	0.327 mg/L
Sedimentos marinos	12.46 mg/kg
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/L
suelo (agrícola)	2.31 mg/kg
aire	

**Nombre químico:**

2-metilpropan-1-ol

**° CE:**

201-148-0

**No. CAS:**

78-83-1

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere							
Inhalación	310 mg/m3				55 mg/m3			25 mg/kg
Dérmica								

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0,4 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1,52 mg/kg
Agua marina	0,04 mg/l
Sedimentos marinos	0,152 mg/kg
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
suelo (agrícola)	0,0699 mg/kg
aire	

**SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto:</b>	Col. misceláneos
<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	DISOLVENTE
<b>Concentración Límite de Olor</b>	No determinado
<b>pH</b>	No determinado
<b>Punto Punto de fusión / congelación</b>	No determinado
<b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>	106 - 144
<b>Punto de inflamación, (°C)</b>	26
<b>Rango De Evaporacion</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado
<b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b>	1 - 10.9
<b>Presión de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad del vapor;</b>	> 1 (aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	1.52 - 1.62
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>	Insignificante
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	400
<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	No determinado
<b>viscosidad</b>	100 - 110 KU

<b>Peligro de explosión</b>	No determinado
<b>Propiedades comburentes</b>	No determinado

**9.2 Información adicional**

<b>Contenido de VOC g/l:</b>	381
<b>Grams of VOC per liter of coating product as applied per ISO 11890-1 and/or ISO 11890-2.</b>	
<b>Gravedad específica (g/cm3)</b>	1.58

## SECCIÓN 10: Estabilidad Y Reactividad

**10.1 Reactividad**

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evítese el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**10.5 Materiales incompatibles**

Alejar de agentes oxidantes fortes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio o trabajos en caliente, se puede descomponer formando productos peligrosos tal como: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), las aminas alifáticas, aldehídos.

## SECCIÓN 11: Propiedades Toxicológicas

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda:**

<b>Oral DL50:</b>	No hay información disponible en el propio producto, el producto no se prueba.
<b>Inhalación LC50:</b>	No hay información disponible en el propio producto, el producto no se prueba.

**Irritación:** No hay información disponible.

**Corrosividad:** Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Repetidas dosis tóxicas:** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible.

**Mutagenicidad:** No hay información disponible.

**Tóxico para la reproducción:** No hay información disponible.

**STOT-exposición única:** Vapor / aerosol la niebla puede irritar las vías respiratorias y los pulmones.

**STOT-I-exposición repetida:** depresión del sistema nervioso central.

**Riesgo de aspiración:** No hay información disponible.



Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

No. CAS	Denominación según EEC	Oral DL50	DL50 Dérmica	vapor LC50	Gas LC50	Polvo/Neblina LC 50
13463-67-7	dióxido de titanio	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	ninguna información	ninguna información	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
1330-20-7	xileno	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	4500 ppmV (ATE inh -Gas)	1.5 mg/L (ATE inh/dust/mist)
78-83-1	2-metilpropan-1-ol	2830 - 3350 mg/kg (oral-rat)	> 2000 mg/kg (dermal - rabbit)	> 20 mg/L (Inhalation, rat, 6h)	ninguna información	ninguna información
100-41-4	etilbenceno	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L

#### Información adicional:

Este producto puede contener etilbenceno, el cual está clasificado por la IARC como posible carcinogénico para los humanos (grupo 2B). Esta clasificación se basa en evidencia inadecuada de cacinogenicidad en humanos y evidencia suficiente en experimentos con animales. Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos. La exposición crónica se ha asociado con diversos efectos neurotóxicos, incluidas lesiones cerebrales permanentes. La exposición crónica ocasiona efecto de sequedad en la piel y eczema. La inhalación del vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas e irritación nasal, de la garganita y de los pulmones. Contiene una resina de epoxi de alto peso molecular, que puede provocar lesiones de la piel a las personas que han tenido una alergia al epoxi. El gas o vapor es dañino en exposiciones prolongadas o en altas concentraciones. Es irritante de ojos y membranas mucosas. Depresor del SNC. La inhalación es el principal peligro en el uso industrial. Los vapores de disolvente pueden ser perjudiciales y causar dolores de cabeza, náuseas e intoxicación. Actúa como un agente de pérdida de grasa en la piel. Este producto puede contener dióxido de titanio, el cual está clasificado por la IARC como posible carcinogénico para los humanos (grupo 2B). Esta clasificación se basa en evidencia inadecuada de cacinogenicidad en humanos y evidencia suficiente en experimentos con animales. Esta clasificación es relevante cuando se trata de exposición al dióxido de titanio en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad:

EC50 48hr (Daphnia):	ninguna información
IC50 72hr (algas):	ninguna información
LC50 96hr (pescado):	ninguna información

12.2 Persistencia y degradabilidad: ninguna información

12.3 Potencial de bioacumulación: ninguna información

12.4 Movilidad en el suelo: ninguna información

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

12.6 Otros efectos adversos: ninguna información

No. CAS	Denominación según EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
13463-67-7	dióxido de titanio	>100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202)	16 mg/l (EC50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata)	>100 mg/l (EC50, 96h, Oncorhynchus Mykiss OECD203)
1330-20-7	xileno	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum gairdneri) sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)

78-83-1	2-metilpropan-1-ol	1100 mg/L (Daphnia magna)	1799 mg/L (Scenedesmus subspicatus)	1430 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	etilbenceno	1.37 mg/l	ninguna información	32 mg/l (Bluegill)

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar los residuos del producto en una instalación de tratamiento o eliminación de residuos (Peligrosos) Autorizada, conforme a la normativa federal, estatal y local. No eliminar los residuos junto con la basura normal, ni verter al alcantarillado.

**Código Europeo de residuos:** 08 01 11\*  
**Empaquetado Código de desechos:** 15 01 10

### SECCIÓN 14: Información para el Transporte

- 14.1 Número ONU** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PAINT  
**Nombre técnico** No aplicable  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 3  
**Riesgo de envío secundario** No aplicable  
**14.4 Grupo de embalaje** III  
**14.5 Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino: NO  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable  
**EmS-No.:** F-E, S-E  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable

### SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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

**Regulaciones Nacionales:**

**Dinamarca Producto Número de Registro:** No disponible  
**MAL Código danés:** 4 - 5  
**Código MAL de Dinamarca - Mezcla:** 4 - 5  
**Producto Suecia Número de registro:** No disponible  
**Producto Noruega Número de registro:** P-93610  
**Germany WGK Class:** 3

**Cubierto por la Directiva 2012/18 EC (Seveso III):** P5c  
**Restringido a productos o sustancias de acuerdo al Anejo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 :** No aplicable

**Annex XIV - Authorisation List:****No. CAS      Denominación según EEC**

No aplicable

**SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):****No. CAS      Denominación según EEC**

No aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra Informacion**

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Motivo de la revisión**

Se han hecho cambios a la Sección 1 de la Hoja de Seguridad. Por favor, consulte la información de Identificación en la Sección 1 de esta ficha de seguridad. Se han hecho cambios a la Sección 2 de la Hoja de Seguridad. Por favor, consulte la información de Identificación de Riesgos en la Sección 2 de esta ficha de seguridad. Se han hecho cambios a la Sección 3 de la Hoja de Seguridad. Por favor refiérase a la Composición / Información de Componentes de la Sección 3 de esta ficha de seguridad. Se han hecho cambios a la Sección 8 de la Hoja de Seguridad. Por favor consulte la información de Controles de Exposición / Protección Personal en la Sección 8 de esta ficha de seguridad. Se han hecho cambios a la Sección 11 de la Hoja de Seguridad. Por favor consulte la Información Toxicológica en la sección 11 de esta ficha de seguridad. Se han hecho cambios a la Sección 15 de la Hoja de Seguridad. Por favor, consulte la Información Reglamentaria que en la sección 15 de esta ficha de seguridad.

**Lista de referencias:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830;

Unión Europea (CE) Reglamento N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP); Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

Acrónimo / clave abreviatura:

CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado
EC	Comisión Europea
EU	Unión Europea
US	Estados Unidos
CAS	Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
REACH	Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos
GHS	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LTEL	Límite de exposición a largo plazo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
OEL	Límite de exposición laboral
ppm	Partes por millón.
mg/m3	miligramo por metro cúbico
TLV	Valor límite
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
PEL	Límites de exposición permitidos
VOC	Componentes orgánicos volátiles
g/l	Gramos por litro
mg/kg	miligramos por kilogramo
N/A	No aplica
LD50	Dosis letal al 50%
LC50	Concentración letal al 50%
EC50	Mitad de la concentración maxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración maxima inhibitoria
PBT	Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable
vPvB	Muy persistente y bioacumulable
EEC	Comunidad económica europea
ADR	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
RID	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones unidas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
MARPOL	Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978
IBC	Contenedor a granel internacional
RTI	Inrritación del tracto resporatorio
NE	Efectos Narcóticos

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.