



## Ficha de datos de seguridad Según la regulación (EC) 'No. 2020/878

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	1000B	<b>Fecha De Revision:</b>	10/04/2025
	<b>Nombre Del Producto:</b>	CARBOGUARD 893 SG - B	<b>Fecha de Reemplazo:</b>	29/11/2023
			<b>Número de versión:</b>	3
	<b>UFI Code:</b>	X6YW-H8DS-900H-URCE		
	<b>Contiene nanoforma:</b>	No		
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Endurecedor para recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial. Vea la ficha técnica. Usos no recomendados: Otros que los recomendados.		
	<b>Producto para mezclar con:</b>	CARBOGUARD 893 SG - A		
	<b>Relación de mezcla por volumen Parte A/Parte B:</b>	1 / 1		
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>			
	<b>Proveedor:</b>	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Información Técnica y Reglamentaria +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
		regulatoryeurope@carboline.com		
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de EU) +34 91 562 04 20 (24/7)		

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado (CE) 1272/2008

#### Indicaciones de Peligro

Líquido inflamable, categoría 3	H226
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304
Sensibilizador de la piel, Categoría 1	H317

Daño ocular grave, categoría 1	H318
Stot, exposición repetida, categoría 1	H372
Peligroso para el entorno acuático, crónico, categoría 2	H411

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Símbolo (s) de producto



### Palabra de advertencia

Peligro

### Nombrado productos químicos en la etiqueta

etilbenceno, xileno, silica cristalina, cuarzo, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine, Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

#### Indicaciones de Peligro

Líquido inflamable, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Sensibilizador de la piel, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Daño ocular grave, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Stot, exposición repetida, categoría 1	H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligroso para el entorno acuático, crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Frases de precaución

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
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.
P501	Gestionar los residuos de los contenidos de los recipientes a eliminar/tratar de acuerdo con las regulaciones de residuos peligrosos.

### Información Adicional

Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno; la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno

## 2.3 Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

ninguna información

### Propiedades de alteración endocrina - Toxicidad

Nombre según la CEE

No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

**Propiedades de alteración endocrina - Ecotoxicidad**

Nombre según la CEE

No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

no aplicable

**3.2 Mezclas**

**Sustancias peligrosas**

<u>Nombre según la CEE</u> <u>Einec No.</u> <u>No. CAS</u> <u>Reach Reg No.</u>	<u>%</u>	<u>Clasificaciones</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
silica cristalina, cuarzo 238-878-4 14808-60-7 -	50 - <75	H372  STOT RE 1	SCL Value:  ATE Value:  M-Factor: (acute)  M-Factor: (chronic)	-  -  -  -
xileno 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	H226-304-312-315-319-332-335-373-412  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:  ATE Value:  M-Factor: (acute)  M-Factor: (chronic)	-  -  -  -

<p>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine 500-290-3 103758-99-2 01-2119978243-32</p>	<p>2.5 - &lt;10</p>	<p>H315-317-318-411  Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A</p>	<p>SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -</p>	
<p>Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 629-725-6 1226892-45-0 01-2119487006-38</p>	<p>2.5 - &lt;10</p>	<p>H314-317-400-410  Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1</p>	<p>SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) 1  M-Factor: (chronic) 1</p>	
<p>etilbenceno 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4</p>	<p>2.5 - &lt;10</p>	<p>H225-304-332-373-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2</p>	<p>SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -</p>	
<p>propan-2-ol 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25 603-117-00-0</p>	<p>2.5 - &lt;10</p>	<p>H225-319-336  Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE</p>	<p>SCL Value: H225~H319~H336~  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -</p>	

<p>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera 265-199-0 64742-95-6 01-2119455851-35 649-356-00-4</p>	<p>1.0 - &lt;2.5</p>	<p>H226-304-315-335-336-411  Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI</p>	<p>SCL Value:  ATE Value:  M-Factor: (acute)  M-Factor: (chronic)</p>	<p>H350~H340~H304~  -  -  -</p>
<p>mesitileno 203-604-4 108-67-8 01-2119463878-19 601-025-00-5</p>	<p>0.1 - &lt;1.0</p>	<p>H226-304-315-319-335-411  Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 RTI</p>	<p>SCL Value:  ATE Value:  M-Factor: (acute)  M-Factor: (chronic)</p>	<p>H226~H335~H411~~ H335 ≥ 25  -  -  -</p>
<p>Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 292-588-2 90640-67-8 01-2119487919-13</p>	<p>0.1 - &lt;1.0</p>	<p>H302-312-314-317-412  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1</p>	<p>SCL Value:  ATE Value:  M-Factor: (acute)  M-Factor: (chronic)</p>	<p>-  -  -  -</p>
<p>tolueno 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51 601-021-00-3</p>	<p>0.1 - &lt;1.0</p>	<p>H225-304-315-336-373-361d-412  Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE</p>	<p>SCL Value:  ATE Value:  M-Factor: (acute)  M-Factor: (chronic)</p>	<p>-  -  -  -</p>

**Observaciones:** Note P

Como resultado de la prueba realizada por CORROSITEX®, la mezcla no es corrosiva para la piel.

**Información Adicional:** El texto de las indicaciones de peligro CLP que se muestra arriba (si las hubiera) figura en la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Notas 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.

**Después del contacto de la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar. 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.

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

**Después de la 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 se tomará ninguna medida que implique ningún riesgo personal o sin la formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda dar reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

Nocivo por inhalación. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. 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**

Tratar sintomáticamente. 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 de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción:**

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma

**Por razones de seguridad para no ser utilizadas:** 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 despedir 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**

El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10). En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. 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 en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1 Para personal que no es de emergencia

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

#### 6.1.2 Para personal de respuesta a emergencias

Consulte las Secciones 7, 8 y 10 para obtener más información.

### 6.2 Precauciones para la protección del 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 para la contención y limpieza

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo 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

**Más instrucciones:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 8 y 13 para obtener más información.

## SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). 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. El preparado puede cargarse electrostáticamente; usar siempre conexión de tierra para transferir de un contenedor a otro. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de protección individual. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. 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. 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. Almacénese en posición vertical solamente. Almacenamiento de líquidos inflamables. Mantener lejos de oxidantes, ácidos y álcalis.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Ingredientes con límites de exposición ocupacional (ES)**

Nombre	No. CAS	Ltel PPM	Mancha ppm	Mancha mg/m3	LTEL MG/M3
silica cristalina, cuarzo	14808-60-7				0.05
xileno	1330-20-7	50	100	442	221
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine	103758-99-2				

Fatty acids,C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

etilbenceno	100-41-4	100	200	884	441
propan-2-ol	67-63-0	200	400	1000	500
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6				
mesitileno	108-67-8	20			100
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8				
tolueno	108-88-3	50	100	384	192

**Nombre** No. CAS Nota

silica cristalina, cuarzo	14808-60-7				
xileno	1330-20-7				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine	103758-99-2				
Fatty acids,C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	1226892-45-0				
etilbenceno	100-41-4				
propan-2-ol	67-63-0				
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6				
mesitileno	108-67-8				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8				
tolueno	108-88-3				

**Más consejo:** 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. .

**Nombre químico:**

xileno

**EC No.:**

215-535-7

**No. CAS:**

1330-20-7

**Dncls - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
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 - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de 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 de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/L
suelo (agrícola)	2.31 mg/kg
aire	

**Nombre químico:**

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine

**EC No.:**

500-290-3

**No. CAS:**

103758-99-2

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere							560 µg/kg bw/day
Inhalación				3.9 mg/m <sup>3</sup>				970 µg/m <sup>3</sup>
Dérmica				1.1 mg/kg bw/day				560 µg/kg bw/day

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	4.34 µg/L
Sedimentos de agua dulce	434.02 mg/kg sediment dw
agua marina	434 ng/L
Sedimentos marinos	43.4 mg/kg sediment dw
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	
suelo (agrícola)	86.78 mg/kg soil dw
aire	

**Nombre químico:**

Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

**EC No.:**

629-725-6

**No. CAS:**

1226892-45-0

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere							0.5 mg/kg bw/day
Inhalación				9.87 mg/m <sup>3</sup>				1.74 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				1.4 mg/kg bw/day				0.5 mg/kg bw/day

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	30.7 µg/L
Sedimentos de agua dulce	119.8 mg/kg sediment dw
agua marina	3.07 µg/L
Sedimentos marinos	11.98 mg/kg sediment dw
Cadena de comida	20 mg/kg food
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	2.3 mg/L
suelo (agrícola)	9.44 mg/kg soil dw
aire	

**Nombre químico:**

propan-2-ol

**EC No.:**

200-661-7

**No. CAS:**

67-63-0

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere							26 mg/kg bw/day
Inhalación				500 mg/m <sup>3</sup>				89 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				888 mg/kg bw/day				319 mg/kg bw/day

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	140.9 mg/l
Sedimentos de agua dulce	552 mg/kg
agua marina	140.9 mg/l
Sedimentos marinos	552 mg/kg
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	2251 mg/L
suelo (agrícola)	28 mg/kg
aire	

**Nombre químico:**

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

**EC No.:**

265-199-0

**No. CAS:**

64742-95-6

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere							11 mg/kg bw/day
Inhalación	0	0	0	150 mg/m <sup>3</sup>	0	0	0	32 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.635 mg/l
Sedimentos de agua dulce	3.29 mg/kg
agua marina	0.0635 mg/l
Sedimentos marinos	0.329 mg/kg
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
suelo (agrícola)	0.29 mg/kg
aire	

**Nombre químico:**

tolueno

**EC No.:**

203-625-9

**No. CAS:**

108-88-3

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere							8.13 mg/kg bw/day
Inhalación	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3	226 mg/m3	226 mg/m3	56.5 mg/m3	56.5 mg/m3
Dérmica				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.68 mg/L
Sedimentos de agua dulce	16.39 mg/kg
agua marina	0.68 mg/L
Sedimentos marinos	16.39 mg/kg
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	13.61 mg/L
suelo (agrícola)	2.89 mg/kg
aire	

**8.2 Controles de la exposición****Protección personal**

**Protección respiratoria:** Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387:2004+A1:2008): Filtro para gases/vapores A2 (sustancias orgánicas). Filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea 143). Utilizar aparatos respiratorios con aire comprimido o aire fresco en compartimentos cerrados.

**Protección Ocular:** Pantalla facial. Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la 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. 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.

**Body Protection:** Ropa de manga larga.  
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Otros equipos de protección:** 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.

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

Aspecto:	TRANSPARENTE
Estado Físico	Líquido
Olor	DISOLVENTE
Concentración Límite de Olor	No determinado
pH	No determinado
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	No determinado
Punto de ebullición o punto de	

ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	80 - 277
Punto de inflamación, (° C)	24
Rango De Evaporacion	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Llower y límite de explosivos superiores	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor relativa	> 1 (air = 1)
Densidad y/o densidad relativa	No determinado
Solubilidad en / miscibilidad con agua	Insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/water	No determinado
Temperatura de autoignición (°C)	No determinado
Temperatura de descomposición (° C)	No determinado
Viscosidad cinemática	No determinado
Características de partículas	No aplicable a los líquidos

## 9.2 Otros datos

Gravedad específica (G/CM3)	1.44
-----------------------------	------

## 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 recomendadas de almacenamiento y uso. 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. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro según lo definido en la regulación (EC) No 1272/2008

#### Toxicidad Aguda:

LD50 oral:	No hay información disponible.
Inhalación LC50:	No hay información disponible.
Dérmico LD50:	ninguna información

Irritación: No hay información disponible.

Corrosividad: Causes eye damage

<b>Sensibilización:</b>	Sensibilizador de la piel, Categoría 1
<b>Repetidas dosis tóxicas:</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Tóxico para la reproducción:</b>	No hay información disponible.
<b>STOT-exposición única:</b>	No hay información disponible.
<b>STOT-lexposición repetida:</b>	STOT RE 1
<b>Riesgo de aspiración:</b>	No hay información disponible.

Si no hay información disponible anteriormente bajo toxicidad aguda, los efectos agudos de este producto no se han probado. Los datos sobre componentes individuales se tabulan a continuación:

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre según la CEE</u>	<u>LD50 oral</u>	<u>Dérmico LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Polvo/niebla LC50</u>
1330-20-7	xileno	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 PPM	>5 mg/l
103758-99-2	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine	>2000 mg/kg bw (rat)	>2000 mg/kg bw (dermal-rat)	ninguna información	ninguna información	ninguna información
1226892-45-0	Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	2500 mg/kg; 4750 mg/kg (oral-rat)	> 2000	ninguna información	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
67-63-0	propan-2-ol	5840 mg/kg (oral, rat)	13900 mg/kg (dermal, rabbit)	>25 mg/L (inhalation, vapor, rat)	ninguna información	ninguna información
64742-95-6	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	8400 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/kg	3670 ppm/8 hours, rat, inhalation	ninguna información	ninguna información
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	1716 mg/kg	1465 mg/kg			
108-88-3	tolueno	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	ninguna información	ninguna información

#### 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. Este producto puede contener sílice cristalina, cuarzo, el cual está clasificado por la IARC como conocido carcinogénico para los humanos (grupo 1). Esta clasificación es relevante cuando se trata de exposición al sílice cristalina, cuarzo en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies. La exposición crónica ocasiona efecto de sequedad en la piel y eczema. El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles. 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. La exposición crónica se ha asociado con diversos efectos neurotóxicos, incluidas lesiones cerebrales permanentes. La inhalación del vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas e irritación nasal, de la garganta y de los pulmones.

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

##### Propiedades de alteración endocrina - Toxicidad

Nombre según la CEE

No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad:

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina.

#### Propiedades de alteración endocrina - Ecotoxicidad

Nombre según la CEE	No. CAS
---------------------	---------

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

12.7 Otros efectos adversos: ninguna información

No. CAS	Nombre según la CEE	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
1330-20-7	xileno	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum 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)
103758-99-2	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine	7.07 mg/L	4.34 mg/L	7.07 mg/L
1226892-45-0	Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	0.18 mg/L	0.638 mg/L	0.19 mg/L
100-41-4	etilbenceno	1.37 mg/l	ninguna información	32 mg/l (Bluegill)
67-63-0	propan-2-ol	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)
64742-95-6	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	3.2 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	2.6 mg/l (IC50, 72h Pseudokirchneriella subcapitata)	0
108-67-8	mesitileno	ninguna información	ninguna información	ninguna información
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	31,1 mg/l (Daphnia magna)	20 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	330 mg/l (Pimephales promelas)
108-88-3	tolueno	3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia)	10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test)	5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch)

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a 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 de residuos europeos:** ninguna información

**Código de residuos de embalaje:** ninguna información

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1</b> Número ONU o número ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2</b> Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
<b>14.3</b> Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
<b>14.4</b> Grupo de embalaje	III	III	III	III
<b>14.5</b> Peligros para el medio ambiente	Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine)	Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine)	Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine)	Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine)

**14.6** Precauciones particulares para los usuarios no aplicable

**EMS-No.:** F-E, S-E

**14.7** Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI 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:

**Número de registro del producto de Dinamarca:** No disponible

<b>Código Mal danés:</b>	No disponible
<b>Código Mal Danish - Mezcla:</b>	No disponible
<b>Número de registro del producto de Suecia:</b>	No disponible
<b>Número de registro del producto de Noruega:</b>	No disponible
<b>Germany WGK Class:</b>	No disponible
<b>Directive 2004/42/CE:</b>	VOC Ready to use 401 g/l with 12% thinner (subcat j:500 g/l)
<b>Cubierto por la Directiva 2012/18/CE (Seveso III):</b>	P5c, E2
<b>Restricciones al producto o a las sustancias de acuerdo con el Anexo XVII, Regulación (CE) 1907/2006:</b>	Entrada 48

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:****No. CAS      Nombre según la CEE**

no aplicable

**SVHC - Sustancias de muy alta preocupación (Lista de candidatos - Art. 59 Reach):****No. CAS      Nombre según la CEE**

no aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra Información****Texto para declaraciones de peligro de CLP que se muestran en la Sección 3 que describe cada ingrediente:**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Razones para la revisión**

Composition Information Changed

Las propiedades de sustancia y/o producto cambiadas en la sección (s):

- 01 - Identificación
- 02 - Identificación de peligro
- 03 - Composición/información sobre ingredientes
- 08 - Controles de exposición/protección personal
- 09 - Propiedades físicas y químicas
- 11. Información Toxicológica
- 12 - Información ecológica
- 15 - Información regulatoria

Substance Hazard Threshold % Changed

Declaración (s) de revisión cambiado

## 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 reglamentaria Ariel, facilitada por la 3E Corporation de Copenhague (Dinamarca).
- Centro Común de Investigación en Ispra, Italia.
- Reglamento (CE) 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.
- Reglamento (CE) 1272/2006 con sus modificaciones posteriores.
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión
- Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y su anexo titulado "Lista de residuos".
- Ficha de datos de seguridad del proveedor de la materia prima
- La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo establecidos en el Anexo I y Anexo II del CLP Reg. 1272/2008 sobre la composición exacta de la fórmula

## 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
OMI	Organización Marítima Internacional
Nota P:	No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno.
Nota 10:	La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica únicamente a las mezclas en forma de polvo que contengan 1 % o más de dióxido de titanio en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ .

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 guias 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.