



## Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

### 1 Identificación del producto

- **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

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

Material dental

Producto no adecuado para usos comerciales.

Para evitar riesgos para las personas y el medio ambiente es necesario cumplir las instrucciones de uso.

- **Utilización del producto / de la elaboración** Material dental de relleno

- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

GC America Inc.  
3737 W. 127th Street  
Alsip, IL 60803  
USA

sds@gcamerica.com

- **Área de información:** Regulatory Affairs

- **Teléfono de emergencia:**

During normal opening times (Mon.-Fri. 8:00 AM-5:00 PM CST): +1 (708) 597-0900  
Transportation (CHEMTREC®) Emergency Telephone No. +1 (800) 424-9300  
Durante horas de operación (Mon.-Fri. 8:00 AM-5:00 PM CST): +1 (708) 597-0900  
Transporte (ChemTel INC) Número de Teléfono de Emergencia. +01-813-248-0585

### 2 Identificación del peligro o peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Acuático agudo. 3 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Acuático crónico. 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Datos adicionales:**

La información proporcionada es en lo que respecta a la calificación ( s ) de toxicidad y peligrosidad de los componentes individuales ( s ) en la formulación. El riesgo ( s ) asociado depende de la ruta ( s ) de exposición. El sistema de calificación de riesgo se basa totalmente en la existencia del riesgo ( s ) y no toma en cuenta la probabilidad de reducción del riesgo ( s ) a través del uso y manejo adecuado .

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

Exempt from requirements - product regulated as a medical device or an in vitro diagnostic medical device.

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



GHS07

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

urethane dimethacrylate (UDMA)

· **Indicaciones de peligro**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Nocivo para los organismos acuáticos.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Usar guantes.

No dispersar en el medio ambiente.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

14,9 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

· **Sistema de clasificación:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Salud = 1

Fuego = 1

Reactividad = 1

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Salud = 1

Fuego = 1

Reactividad = 1

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:**

Sólo las sustancias necesarias para ser mencionadas con arreglo al anexo II del Reglamento 1907/2006 se enumeran. La información sobre las otras sustancias que ser yo presente se puede obtener a petición.

· **Componentes peligrosos:**

72869-86-4	urethane dimethacrylate (UDMA)	25-50%
------------	--------------------------------	--------

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 2 )

	dimethacrylate**	5-10%
	trimethacrylate**	5-10%

· **Indicaciones adicionales:**

Si una sustancia está marcado con \*\* , entonces la sustancia es un secreto comercial. Esto está permitido en virtud de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA ( HCS ) como secreto comercial y bajo GHS como información comercial confidencial (ICC ) .

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Reacciones alérgicas

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

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

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

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

· **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

· **Indicaciones adicionales**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

US

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 3 )

## 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Poner las personas a salvo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Usar ropa de protección personal.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
Al penetrar en el suelo, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Observar las instrucciones de uso.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Conservar sólo en envases originales cerrados.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Observar las indicaciones de uso y almacenaje.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**trimethacrylate\*\***

WEEL (US)	Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup> Skin
-----------	--

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 4 )

<b>· PNEC</b>	
<b>trimethacrylate**</b>	
PNEC Aqua	2,76 µg/L (freshwater) Assessment factor 50 Extrapolation method assessment factor 20 µg/L (intermittent releases) Assessment factor 100 Extrapolation method assessment factor 0,276 µg/L (marine water) Assessment factor 500 Extrapolation method assessment factor
PNEC STP	10 mg/L (Sewage Treatment Plants) Assessment factor 100 Extrapolation method assessment factor
PNEC Sediment	0,4951 mg/kg sed dw (freshwater) Extrapolation method partition coefficient 0,04951 mg/kg sed dw (marine water) Extrapolation method partition coefficient
PNEC Air	- mg/L (air) No hazard identified.
PNEC Soil	0,0974 mg/kg soil dw (soil) Extrapolation method partition coefficient
PNEC Predator	- mg/kg (Predator) No potential to cause toxic effects if accumulated (in higer organisms) via the food chain

**· Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· Controles de la exposición**

**· Equipo de protección individual:**

**· Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

**· Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.

**· Protección de manos:** Guantes de protección

**· Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**· Protección de ojos:** Gafas de protección

-US

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 5 )

### 9 Propiedades físicas y químicas

· <b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
· <b>Datos generales</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	Pastoso
<b>Color:</b>	Según denominación del producto
· <b>Olor:</b>	Característico
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>valor pH:</b>	No determinado.
· <b>Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado.
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	Indeterminado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	Indeterminado.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	Product does not present an explosion hazard.
· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Insoluble.
· <b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	0,0 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	100,0 %
· <b>Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente

( se continua en página 7 )

# Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 6 )

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

· <b>IARC (International Agency for Research on Cancer)</b>	
silicon dioxide, amorphous	3
2,6-di-terc-butyl-p-cresol	3

- **Carcinogenic categories' legend:**  
IARC Group 1: The agent is carcinogenic to humans.  
IARC Group 2A: The agent is probably carcinogenic to humans.  
IARC Group 2B: The agent is possibly carcinogenic to humans.  
IARC Group 3: The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.  
IARC Group 4: The agent is probably not carcinogenic to humans.  
NTP K: Known to be human carcinogen.  
NTP R: Reasonably anticipated to be human carcinogen.
- **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
No existen más datos relevantes disponibles.  
No existen más datos relevantes disponibles.

## 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

· <b>Toxicidad acuática:</b>	
<b>trimethacrylate**</b>	
LC50/96h (dinámico)	>1 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)) Test organism: Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Nocivo para los peces.

( se continua en página 8 )

## Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 7 )

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
 Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua  
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
 Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
 nocivo para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Número ONU</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Clase</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Grupo de embalaje</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Peligros para el medio ambiente:</b></li> <li>· <b>Contaminante marino:</b> <span style="float: right;">No</span></li> </ul>                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b> <span style="float: right;">No aplicable.</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> <span style="float: right;">No aplicable.</span></li> </ul>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul>  |

US  
( se continua en página 9 )



## Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 8 )

### 15 Información sobre la reglamentación

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
urethane dimethacrylate (UDMA)
- **Indicaciones de peligro**  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Nocivo para los organismos acuáticos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**  
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
Usar guantes.  
No dispersar en el medio ambiente.  
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otras informaciones

- **Persona de contacto:**  
Regulatory Affairs  
Telephone No. +1 (708) 597-0900  
sds@gcamerica.com
- **Interlocutor:** Regulatory Affairs
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
HCS: Hazard Communication Standard (USA)  
MSDS: Material Safety Data Sheet  
SDS: Safety Data Sheet  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ECHA: European Chemicals Agency  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

( se continua en página 10 )

## Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 19.10.2015

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 08.10.2015

**Nombre comercial:** SOLARE (Tonos: A1, A2, A3, A3.5, A4, AO2, AO3, AO4, B1, B2, B3, BW, C3, CT, CV, CVD, CVT, DT, GT, NT, WT, y XBW)

( se continua en página 9 )

IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Sens. cut. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
 Acuático agudo. 3: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 3  
 Acuático crónico. 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· **Fuentes**

- Manufacturers' MSDSs/SDSs
- OSHA (<https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmcas.html>)
- TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/>)
- ECHA (<http://echa.europa.eu/>)
- EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))
- CAS Registry Number is a Registered Trademark of the American Chemical Society.

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Descargo de responsabilidad:

La información contenida en este documento se cree que es verdadera y exacta . Sin embargo , se hacen todas las declaraciones, recomendaciones o sugerencias sin ninguna garantía , representación o garantía , expresa o implícita, de nuestra parte. Por lo tanto , no garantiza que se haga o que se daba a entender que la información que figura en este documento es exacta o completa , y por lo tanto nos excluye toda responsabilidad en relación con el uso de esta información o de los productos mencionados en el presente documento . Todos estos riesgos son asumidos por el comprador / usuario . La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Para evitar cualquier duda, sin embargo , nada en este documento excluye o limita nuestra responsabilidad por muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia o tergiversación fraudulenta.

US