

## Ficha de datos de seguridad

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

#### 1.1. Identificador del producto.

Código: SCEC02201\_  
Denominación: Grafic HU Violet  
Nombre químico y sinónimos: Dispersión polimérica en agua

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

Descripción/Uso: Emulsion acuosa de polimeros dispersibles en agua, pigmentos y plastificante para serigrafía.

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

Razón social:  
Dirección:  
Localidad y Estado:

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad.

**TU DIRAS S.L**  
Pol. Ind. Cotes Baixes - C/ G nº 6  
Tel: 96 652 26 06 - Fax: 96 533 31 11  
03804 ALCOY (Alicante)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Para informaciones urgentes dirigirse a.

**info@tudiras.com.es**

Pol. Ind. Cotes Baixes - C/ G nº 6 Tel: 96 652 26 06 - Fax: 96 533 31 11  
03804 ALCOY (Alicante)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:  
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro: --

Palabras de advertencia: --

Indicaciones de peligro:  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH208 Contiene: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on/2-metil-2H-isotiazol-3-ona  
Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.** ... / >>**2.3. Otros peligros.**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.****3.1. Sustancias.**

Información no pertinente.

**3.2. Mezclas.****Contiene:**

Identificación.	x = Conc. %.	Clasificación 1272/2008 (CLP).
<b>Tetracrilato ditrimetilopropano</b> CAS. 94108-97-1 CE. 302-434-9 INDEX. Nº Reg. 01-2119977121-41-xxxx	$5 \leq x < 10$	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411
<b>Dibenzoato de propanol, oxibis-</b> CAS. 27138-31-4 CE. 248-258-5 INDEX. Nº Reg. 01-2119529241-49-xxxx	$5 \leq x < 7,5$	Aquatic Chronic 3 H412
<b>BRONOPOL</b> CAS. 52-51-7 CE. 200-143-0 INDEX. 603-085-00-8 Nº Reg. 01-2119980938-15-xxxx	$0,05 \leq x < 0,1$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411
<b>5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on/2-metil-2H-isotiazol-3-ona</b> CAS. 55965-84-9 CE. 611-341-5 INDEX. 613-167-00-5	$0 \leq x < 0,0015$	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

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

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

**PIEL:** Qúitese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

**INHALACIÓN:** Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.

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

Información no disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.****5.1. Medios de extinción.**

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Elija los medios de extinción más adecuados para la situación específica.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios. ... / >>****5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.**

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

El producto no es inflamable ni combustible.

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

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

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

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

**6.4. Referencia a otras secciones.**

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 12

**7.3. Usos específicos finales.**

Información no disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual.****8.1. Parámetros de control.**

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual. ... / >>**
**Tetracrilato ditrimetilolpropano**
**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.**

Valor de referencia en agua dulce	0,0012	mg/L
Valor de referencia en agua marina	0,00012	mg/L
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,484	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,048	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,012	mg/L
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/L
Valor de referencia para el medio terrestre	0,096	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locale crónicos	Sistém crónicos
Inhalación.							VND	5,88 mg/m3
Dérmica.							VND	1,67 mg/kg/day

**Dibenzoato de propanol, oxibis-**
**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.**

Valor de referencia en agua dulce	0,0037	mg/L
Valor de referencia en agua marina	0,00037	mg/L
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1,49	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,149	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,037	mg/L
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/L
Valor de referencia para el medio terrestre	1	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locale crónicos	Sistém crónicos
Oral.	VND	80 mg/kg	VND	5 mg/kg				
Inhalación.	VND	8,7 mg/m3	VND	8,69 mg/m3	VND	35,08 mg/m3	VND	8,8 mg/m3
Dérmica.	VND	80 mg/kg	VND	0,22 mg/kg	VND	170 mg/kg	VND	10 mg/kg

**BRONOPOL**
**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.**

Valor de referencia en agua dulce	0,01	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0008	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,041	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,041	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0025	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,43	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,5	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locale crónicos	Sistém crónicos
Oral.	VND	1,1 mg/kg	VND	0,35 mg/kg				
Inhalación.	1,3 mg/m3	3,7 mg/m3	1,3 mg/m3	1,2 mg/m3	4,2 mg/m3	12,3 mg/m3	4,2 mg/m3	4,1 mg/m3
Dérmica.	VND	4,2 mg/kg	VND	1,4 mg/kg	VND	7 mg/kg	VND	2,3 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición.**

Adoptar un sistema de aspiración localizada que garantice la rápida eliminación de las sustancias posiblemente emitidas y / o un sistema de ventilación del ambiente que asegure un cambio de aire adecuado a la cantidad de producto en elaboración y al modo de funcionamiento.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual. ... / >>

En ausencia de un adecuado sistema de ventilación puede ser necesario el uso de dispositivos idóneos de protección de las vías respiratorias

### GUANTES DE PROTECCIÓN:

Utilizar guantes si hay riesgo de contacto con la piel. Guantes de goma de nitrilo son recomendables.

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS:

Utilizar guantes de seguridad ; si hay riesgo de salpicaduras utilice gafas con protección lateral.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

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

Estado físico		líquido
Color		Morado
Olor		Ligero
Umbral olfativo.		No disponible.
pH.		4,7
Punto de fusión / punto de congelación.		No disponible.
Punto inicial de ebullición.	>	100 °C.
Intervalo de ebullición.		No disponible.
Punto de inflamación.		No disponible.
Velocidad de evaporación		No disponible.
Inflamabilidad de sólidos y gases		No disponible.
Límites inferior de inflamabilidad.		No disponible.
Límites superior de inflamabilidad.		No disponible.
Límites inferior de explosividad.		No disponible.
Límites superior de explosividad.		No disponible.
Presión de vapor.		18 mmHg
Densidad de vapor		<1
Densidad relativa.		No disponible.
Solubilidad		parcialmente soluble en agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua		No disponible.
Temperatura de auto-inflamación.		No disponible.
Temperatura de descomposición.		No disponible.
Viscosidad		10000mPa*s
Propiedades explosivas		No disponible.
Propiedades comburentes		No disponible.

### 9.2. Otros datos.

Sólidos totales (250°C / 482°F)	39,00 %
VOC (Directiva 2010/75/CE) :	0
VOC (carbono volátil) :	0

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

### 10.1. Reactividad.

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

### 10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Ninguna en particular. De todos modos, aténgase a las precauciones usuales para los productos químicos.

### 10.5. Materiales incompatibles.

Información no disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.** ... / >>**10.6. Productos de descomposición peligrosos.**

Información no disponible.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica.**

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.**TOXICIDAD AGUDA.

LC50 (Inhalación - vapores) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante).
LC50 (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante).
LD50 (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante).
LD50 (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante).

BRONOPOL

LD50 (Oral).	305 mg/kg study report; rat
LD50 (Cutánea).	> 2000 mg/kg OECD 402; rat
LC50 (Inhalación).	> 0,588 mg/l study report; rat

Dibenzoato de propanol, oxibis-

LD50 (Oral).	3914 mg/kg OECD 401; rat
LD50 (Cutánea).	> 2000 mg/kg OECD 402; rat
LC50 (Inhalación).	> 200 rat; 4 h

Tetracrilato ditrimetilopropano

LD50 (Oral).	> 5000 mg/kg OECD 401; rat
LD50 (Cutánea).	> 2000 mg/kg OECD 402; rat; 24h; Read across with TMPTA

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

CARCINOGENICIDAD.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

**SECCIÓN 12. Información ecológica.**

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

**12.1. Toxicidad.**

**SECCIÓN 12. Información ecológica.**

BRONOPOL	
LC50 - Peces.	41,2 mg/l/96h EPA OPP 72-1; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos.	1,4 mg/l/48h OECD 202; Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.	0,37 mg/l/72h OECD 201; Pseudokirchnerella subcapitata; growth rate
NOEC crónica peces.	21,5 mg/l OECD 210; Oncorhynchus mykiss; 49d
NOEC crónica crustáceos.	0,27 mg/l OECD 211; Daphnia magna; 21d
Dibenzoato de propanol, oxibis-	
LC50 - Peces.	3,7 mg/l/96h OECD 203; Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos.	19,3 mg/l/48h OECD 202; Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.	4,9 mg/l/72h OECD 201; Pseudokirchnerella subcapitata
Tetracrilato ditrimetilopropano	
LC50 - Peces.	1,2 mg/l/96h OECD 203; Cyprinus carpio
EC50 - Crustáceos.	> 10 mg/l/48h OECD 202; Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.	> 12 mg/l/72h OECD 201; Pseudokirchnerella subcapitata; growth rate
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on/2-metil-2H-isotiazol-3-ona	
LC50 - Peces.	0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos.	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.	0,027 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC crónica peces.	0,05 Oncorhynchus mykiss
NOEC crónica crustáceos.	0,1 Daphnia magna

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

BRONOPOL  
Rápidamente biodegradable.

Dibenzoato de propanol, oxibis-  
Rápidamente biodegradable.

Tetracrilato ditrimetilopropano  
NO rápidamente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Información no disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo.**

Información no disponible.

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

**12.6. Otros efectos adversos.**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación.****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.**

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse desechos especiales no peligrosos.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.**

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

**14.1. Número ONU.**

No aplicable.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte. ... / >>****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.**

No aplicable.

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

No aplicable.

**14.4. Grupo de embalaje.**

No aplicable.

**14.5. Peligros para el medio ambiente.**

No aplicable.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios.**

No aplicable.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC.**

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria.****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**Categoría Seveso - Directivo 2012/18/CE: Ninguna.Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006 .Producto.

Punto. 3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.

Información no disponible.

WGK 2: Peligroso para las aguas

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

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

**SECCIÓN 16. Otra información.**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en las secciones 2-3 de la ficha:

Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4



**SECCIÓN 16. Otra información. ... / >>**

<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosión cutáneas, categoría 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
<b>H301</b>	Tóxico en caso de ingestión.
<b>H311</b>	Tóxico en contacto con la piel.
<b>H331</b>	Tóxico en caso de inhalación.
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H410</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)

**SECCIÓN 16. Otra información.** ... / >>

8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web Agencia ECHA

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.