



	Propeno EC	Página 1 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: **Propeno EC**

Identidad de la/s sustancia/s:

(EZ)-1,3-dichloropropene

Nombre común de la/s sustancia/s: 1,3-dicloropropeno

	<b>Nº CAS:</b>	<b>Nº EC:</b>
1,3-dicloropropeno	542-75-6	208-826-5

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

Agricultura: Desinfectante de suelos, Nematicida

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

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.  
C/ Alcalá, 498 - 2ª planta  
28027 – Madrid (España)  
Teléfono: +34 91 327 29 30 Fax: +34 91 304 42 00  
e-mail: tcatalan@tradecorp.sapec.pt

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20  
Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 32 00

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación:

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/EEC

**Principales peligros:** Tóxico (T); Tóxico en contacto con la piel y por ingestión. Nocivo por inhalación. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

**Efectos sobre el medio ambiente:** Peligroso para el medio ambiente (N). Muy Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Pictograma de peligro:



**Palabra de advertencia:** T: Tóxico. N: Peligroso para el medio ambiente

**Indicación de peligro:** R24/25; R20; R36/37/38; R43; R65; R10; R50/53





	Propeno EC	Página 2 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

Consejos de prudencia: S1/2; S13; S23; S25; S36/37; S43; S62; S45

Mitigación de riesgos: SP1

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

## 3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Identificación de la mezcla

Nº índice	Identificador de la/s sustancia/s	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación DSD <sup>(1)</sup>	Clasificación CLP <sup>(1)</sup>
602-030-00-5	1,3-dicloropropeno	95,02	542-75-6	208-826-5	T; R24/25 Xn; R20/65 Xi; R36/37/38 R43 R10 N; R50/53	Liq. Infl. 3; H226 Tox. Aguda 3; H311, H301 Tox. Aguda 4; H332 Asp. Tox. 1; H 304 Stot SE 3; H335 Irrit. Cut. 2; H315 Irrit. Ocular 2; H319 Sens. 1; H317 Ac. Aguda 1; H400 Ac. Crónica q; H410

<sup>(1)</sup> El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

## 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación:

Retire al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Obtener atención médica si se desarrollan síntomas

#### En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación; no olvide retirar las lentillas. Obtener atención médica si la irritación persiste.





	Propeno EC	Página 3 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua abundante, si la víctima está consciente. Obtener atención médica y mostrar la etiqueta o el envase del producto. No administrar nada por la boca. Si la persona está consciente, provoque el vómito.

**Medidas Generales:**

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO**

**Consejos para el médico:**

- Puede producirse distress respiratorio
- Puede producir hiperglicemia
- Riesgo de fallo multiorgánico. Atención: puede provocar coagulopatías severas y alteraciones hepáticas y renales
- Puede provocar depresión del SNC
- Tratamiento sintomático.

## 5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

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

- Las partículas de pesticida pueden quedar suspendidas en el aire.
- Los gases peligrosos que se desprenden en una combustión o por descomposición son óxidos de carbono, nitrógeno y otros.

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

**Medidas de lucha contra el fuego:** Evacuar a todas las personas del lugar del incendio. Luchar contra el fuego desde un lugar protegido. Dependiendo de la localización del incendio, es preferible no utilizar agua para prevenir el riesgo de contaminación medioambiental, si no es posible, utilizar agua pulverizada razonablemente. Utilizar agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tomar las medidas adecuadas para prevenir la contaminación medioambiental. Recoger el agua utilizada en el control del incendio para disponer de ella mas tarde de forma adecuada.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal.

## 6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales:** Utilizar indumentaria protectora, guantes y máscara con filtro de vapor. Aislar el área de vertido y limitar su acceso al personal indispensable. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar el espacio delimitado antes de entrar.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado, ríos o arroyos. Evitar la contaminación del suelo. Bloquear la dispersión, si esta operación no implica riesgos. Si el producto ha contaminado cursos de agua o la vegetación del suelo, avisar a las autoridades.





	Propeno EC	Página 4 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:** Cubrir el vertido con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible), evitando producir polvo y colocarlo en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales. Evitar usar agua para la limpieza.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver Sección 8 y Sección 13.

## 7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto o la inhalación del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas si es posible con lavador de ojos y ducha de emergencia. Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla después de su uso. Lavar el equipo de protección personal separado de otro tipo de ropa. No manejar los contenedores dañados sin la protección adecuada. Se requiere una buena higiene personal. Mantener el contenedor herméticamente cerrado cuando el producto no se esté utilizando.

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

Mantener el producto sólo en su contenedor original, herméticamente cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad. Evitar temperaturas por debajo de 0° C y superiores a 30° C. No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener a los niños y al público en general apartados del lugar de almacenamiento. Dotar a las áreas de almacenamiento de medidas de lucha contra el fuego.

**7.3. Usos específicos finales**

Los indicados en la etiqueta

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

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límites de exposición:**

1,3-dicloropropeno: **IDA:** 0,025 mg/Kg pc/d; **AOEL:** 0,1 mg/Kg pc/d; **ARfD:** 0,2 mg/Kg

**8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Ocupacional**

Ver también Sección 7.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Durante su utilización no comer, beber ni fumar

**8.2.2. Medidas de protección individual**

**Protección respiratoria:** Usar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes de protección adecuados para el manejo de agentes químicos

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.





	Propeno EC	Página 5 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones de almacenamiento adecuadas. Mantener los contenedores cerrados.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 1 – Información General

Estado físico	Líquido
Color	Amarillento
Olor	No determinado

### 2 – Información importante para la seguridad humana y del medio ambiente

pH (1% suspensión acuosa)	6,8
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	>28° C
Inflamabilidad	Inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No tiene propiedades oxidantes
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,19 g/cc
Solubilidad	No disponible
Solubilidad en agua	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible

### 3 – Otra información

Miscibilidad	No disponible
Solubilidad en grasas	No disponible
Conductividad	No disponible





	Propeno EC	Página 6 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Grupo de gas</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacenar en condiciones húmedas y de calor, cerca de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de alimentos, bebidas y superficies acuáticas.

### 10.5. Materiales incompatibles

- Corroe el aluminio, el cobre y sus aleaciones, el magnesio y envases de polivinilo.
- Puede desprender el revestimiento de laca de los recipientes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

- Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono

## 11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

**Toxicidad oral:** **1,3-dicloropropeno**  
DL<sub>50</sub> (rata): 110 mg/Kg

**Toxicidad dérmica:** DL<sub>50</sub> (rata): 1200 mg/Kg  
**Toxicidad por inhalación:** CL<sub>50</sub> (4 h, rata): 2,7 mg/L

#### Corrosión / irritación:

**Irritación cutánea:** Irritante

**Lesiones oculares graves / irritación:**

**Irritación ocular:** Irritante

**Sensibilización cutánea:** Sensibilizante

#### Toxicidad a corto plazo:

**Oral, NOAEL:** Rata: 5 mg/Kg pc/d  
Ratón: 15 mg/Kg pc/d  
Perro: 2,5 mg/Kg pc/d

**Dermal, NOAEL:** No necesario

**Inhalación, NOAEL:** 9,72 mg/Kg pc/d

**Genotoxicidad:** No clasificado





	Propeno EC	Página 7 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

**Toxicidad a largo plazo:**

**NOAEL:** Rata: 2,5 mg/Kg pc/d  
Ratón: 7,69 mg/Kg pc/d

**Carcinogenicidad:** No clasificado

**Reproducción: NOAEL:** 0,4086 mg/L (inhalación)  
**Desarrollo: NOAEL:** Rata: 0,5448 mg/L (inhalación)

**Neurotoxicidad:**  
**NOAEL:** No se requiere

**12. SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad****Toxicidad para aves:**

**Toxicidad aguda:**  
**DL<sub>50</sub>:** *Coturnix coturnix*: 139,8 mg s.a./Kg pc/d

**Toxicidad a corto plazo:**  
**DL<sub>50</sub>:** *Anas platyrhynchos*: > 1264 mg/Kg

**Toxicidad a largo plazo:**  
**NOAEL:** *Coturnix coturnix*: 36 mg/Kg pc/d

**Toxicidad acuática:****Toxicidad aguda:****Peces:**

**CE<sub>50</sub> (96 h):** *Cyprinodon variegatus*: 0,87 mg/L  
*Oncorhynchus mykiss*: 2,78 mg/L

**Invertebrados acuáticos:**

**EC<sub>50</sub> (48 h):** *Daphnia magna*: 3,58 mg/L  
*Crassostrea virginica*: 0,64 mg/L

**Algas:**

**E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (72 h):** *Selenastrum capricornotum*: 14,9 mg/L  
**E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>**: 13,6 mg/L

**E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (120 h):** *Navicula pelliculosa*: 3,64 mg/L  
**E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>**: 5,84 mg/L

**E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (120 h):** *Anabaena flosaquae*: 64,3 mg/L  
**E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>**: 96,3 mg/L

**E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (72 h):** *Skeletonenam costatum*: 13,4 mg/L  
**E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>**: 18,7 mg/L

**Toxicidad crónica:****Peces:**

**NOEC (33 d):** *Pimephales pronelas*: 0,032 mg/l





	Propeno EC	Página 8 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

**Invertebrados acuáticos:**

**NOEC (21 d):** *Daphnia magna*: 0,071 mg/L

**Plantas acuáticas superiores:**

**CE<sub>50</sub> (14 d):** *Lemna gibba*: 14,56 mg/L

**Toxicidad para abejas:**

**Toxicidad aguda:**

**CL<sub>50</sub>, inhalación, 48 h:** 831 mg/m<sup>3</sup>

**NOEC, inhalación, 48 h:** 115 mg/m<sup>3</sup>

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**1,3- dicloropropeno:** Presenta una persistencia de baja a moderada, en suelo se degrada con una vida media **DT<sub>50</sub>:** 8,8 – 15,5 días

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**1,3-dicloropropeno:** No Presenta potencial de bioacumulación log P<sub>ow</sub> 1,82 (*cis*) y 2,10 (*trans*)

**12.4. Movilidad en el suelo**

**1,3-dicloropropeno:** Presenta una movilidad de muy alta a alta. Presenta un Koc: 26-89 mL/g

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

No hay datos disponibles

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.

Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

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

**14.1. Precauciones especiales:**

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados

**14.2. Transporte por carretera (ADR):**

- Clase ADR: 3
- Código de clasificación: F1
- Etiquetas: 3
- Número UN: 2047
- Número IP: 30
- Grupo de embalaje: III





	Propeno EC	Página 9 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

- Exención por cantidades limitadas: LQ7.
- Exención envase interior, hasta un máximo de: 5 litros.
- Exención bulto, hasta un máximo de: 30 Kg.
- Categoría de transporte según 1.1.3.6:3
- Designación para el transporte: UN 2047 DICLOROPROPENOS, 3, III, (D/E) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

#### 14.3. Transporte Marítimo (IMDG):

- Clase OMI/IMDG: 3
- Etiquetas: 3
- Número ONU: 2047
- Grupo de Embalaje: III
- FEm: F-E, S-E
- Estiba: Categoría A
- CONTAMINANTE DEL MAR: Si
- Designación para el transporte: UN 2047 DICLOROPROPENOS, 3, III, (D/E) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

#### 14.4. Transporte Aéreo (IATA):

- Clase ICAO/IATA: 3
- Etiquetas: Líquidos inflamables (7.3.H)
- Riesgo secundario: -
- Número ONU: 2047
- Grupo de Embalaje: III
- Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y309, 309
- Instrucción de Embalaje en Aeronave de carga: 310
- Designación para el transporte: UN 2047 DICLOROPROPENOS, 3, III, (D/E) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.5. Precauciones especiales para el usuario: No aplicable.

14.6. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable: el producto no se transporta a granel.

## 15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Regulaciones:

- Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
- Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
- Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.





	Propeno EC	Página 10 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

- Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)
- Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

### 16. SECCIÓN 16: Otra información

#### Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 1.1

Información añadida, eliminada o revisada: Adaptación al Reglamento 453/2010.

#### Abreviaturas y acrónimos:

CL<sub>50</sub>: Concentración letal media

DL<sub>50</sub>: Dosis letal media

IDA: Ingesta diaria admisible

AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador

Pc: Peso corporal

DT<sub>50</sub>: Período requerido para degradación/disipación medio

CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva media

LOAEL: Nivel mas bajo de efectos adversos observables

NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados

NOEL: Nivel de efectos no observados

ARfD: Dosis de referencia aguda

NOEC: Concentración de efectos no observados

K<sub>oc</sub>: Coeficiente de adsorción de carbono orgánico

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.





	Propeno EC	Página 11 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

- The Pesticide Properties Database (FOOTPRINT 2007). Base de datos recopilados por la Universidad de Hertfordshire, como parte del proyecto europeo FOOTPRINT (FP6-SSP-022704). [www.eu-footprint.org/ppbd.html](http://www.eu-footprint.org/ppbd.html)
- Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- EFSA Journal 2009; 7 (10):1341. Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance 1,3-dichloropropene

**Lista de frases R/S y H/P, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia:**

Frases de Riesgo (R):	Indicaciones de peligro (Frases H):
R10: Inflamable	H226: Líquido inflamable
R24/25: Tóxico en contacto con la piel y por ingestión	H301: Tóxico en caso de ingestión
	H311: Tóxico en contacto con la piel
R20: Nocivo por inhalación	H332: Nocivo en caso de inhalación
R65: Nocivo: si se ingiere puede producir daño pulmonar	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración por las vías respiratorias
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias	H319: Provoca irritación ocular grave
	H315: Irrita la piel
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
	H411: Muy Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD**

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.

