



## Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006

página 1 de 12

Loctite 3342

Nº SDB : 409123  
V002.1

Revisión: 26.03.2013

Fecha de impresión: 06.01.2014

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

#### 1.1. Identificador del producto

Loctite 3342

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

Uso previsto:

Adhesivo Acrílico.

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

Henkel Iberica S.A.

Calle de Córcega 480-492

08025 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (DPD):

Xi - Irritante

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

Sensibilizante

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Elementos de la etiqueta (DPD):**

Xi - Irritante



## Frases R:

- R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

## Frases S:

- S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
- S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

## Contiene:

- Acido metacrílico,
- N,N'-m-Fenilendimaleimida,
- Perbenzoato de terc-butilo

**2.3. Otros peligros**

Este producto contiene un componente sólido, el cual en forma de polvo esta clasificado como muy tóxico por inhalación..Este producto no esta etiquetado conforme a ese riesgo, dado que en condiciones normales y previsible, esa exposición no es posible. En el caso de usar el producto por algún procedimiento que pudiera provocar la formación de un aerosol, deben tomarse las medidas necesarias para evitar su inhalación.

No resulta corrosivo para la piel, de acuerdo con el método de ensayo in vitro, Corrosión de la Piel B40 - piel humana modelo ensaye, especificada en la parte B del anexo V de la Directiva 67/548/CEE.

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

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Metacrilato de Bencilo 2495-37-6	219-674-4	>= 25- < 50 %	Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutáneas 2 H315 Irritación ocular 2 H319
Acido metacrílico 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	>= 10- < 20 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 3; Dérmico H311 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Corrosión/irritación cutáneas 1A H314
N,N'-m-Fenilendimaleimida 3006-93-7	221-112-8	>= 7- < 10 %	Irritación cutáneas 2; Dérmico H315 Sensibilizante cutáneo 1; Dérmico H317 Lesiones oculares graves/irritación ocular 1 H318 Toxicidad aguda 2; inhalación H330
Perbenzoato de terc-butilo 614-45-9	210-382-2 01-2119513317-46	>= 0- < 5 %	Peróxidos orgánicos C H242 Irritación cutáneas 2; Dérmico H315 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400
Dimetacrilato de butilenglicol 1189-08-8	214-711-0	>= 0- < 10 %	Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutáneas 2 H315
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	204-881-4 485-290-0 01-2119555270-46	>= 0,1- <= 0,25 %	Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

**Declaración de componentes conforme a la Directiva DPD 1999/45/CEE**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Metacrilato de Bencilo 2495-37-6	219-674-4	>= 25 - < 50 %	Xi - Irritante; R36/37/38
Acido metacrílico 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	>= 10 - < 20 %	C - Corrosivo; R35 Xn - Nocivo; R20/21/22
N,N'-m-Fenilendimaleimida 3006-93-7	221-112-8	>= 7 - < 10 %	T+ - Muy tóxico; R26 Xi - Irritante; R38 Xi - Irritante; R41 Xi - Irritante; R43
Perbenzoato de terc-butilo 614-45-9	210-382-2 01-2119513317-46	>= 0 - < 5 %	E - Explosivo; R2 O - Comburente; R7 Xi - Irritante; R38, R43 Xn - Nocivo; R20 N - Peligroso para el medio ambiente; R50
Dimetacrilato de butilenglicol 1189-08-8	214-711-0	>= 0 - < 10 %	Xi - Irritante; R36/37/38
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	204-881-4 485-290-0 01-2119555270-46	>= 0,1 - <= 0,25 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R50/53

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".  
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

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

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabon.  
Consultar con un médico.

**Contacto con los ojos:**

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

**Ingestión:**

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.  
Consultar con un médico.

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

Piel: Erupción, urticaria.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

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

Dióxido de carbono, espuma, polvo

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Ninguno conocido

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

Ninguna

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

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

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con el apartado 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en el capítulo 8.

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

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse unas buenas prácticas higiénicas industriales

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

Para una óptima vida útil, almacenar en los envases originales refrigerados entre 2 - 8°C (35,6 - 46,4 °F).

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo Acrílico.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para  
España

Componente	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo	Categoría	Observación
ÁCIDO METACRÍLICO 79-41-4	20	72	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
2,6-DITERC-BUTIL-P-CRESOL 128-37-0				Véase la Parte 9 (Límites de exposición ocupacional bajo revisión).	VLA

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	tierra				1,04 mg/kg		
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	STP					100 mg/L	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	sedimento (agua renovada)				1,29 mg/kg		
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	oral				16,7 mg/kg		
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua (agua de mar)					0,4 µg/L	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua ( liberaciones intermitentes)					4 µg/L	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua (agua renovada)					4 µg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Acido metacrílico 79-41-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		88 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		29,6 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,25 mg/kg pc/día	
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		6,55 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6,3 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,55 mg/kg pc/día	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,74 mg/m3	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,3 mg/kg pc/día	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	población en general	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg pc/día	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5,8 mg/m3	

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

**Protección respiratoria:**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A

**Protección manual:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

**Protección ocular:**

Llevar gafas protectoras.

**Protección corporal:**

Utilizar ropa protectora.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	líquido Líquido Amarillo oscuro, Marrón
Olor	Acrílico
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	No hay datos / No aplicable
Punto de inflamación	No hay datos / No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad	No hay datos / No aplicable
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua)	No soluble.
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

**9.2. Información adicional**

No hay datos / No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacción con ácidos fuertes.  
Reacciona con oxidantes fuertes.  
Reacción con bases fuertes

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay datos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones generales toxicológicas:

El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

#### Toxicidad oral aguda:

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo.

#### Toxicidad inhalativa aguda:

Irrita las vías respiratorias.

#### Irritación de la piel:

Irrita la piel

#### Irritación de los ojos:

Riesgo de lesiones oculares graves

#### Sensibilización:

Posible sensibilización por contacto con la piel.

#### Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	LC50	7,1 mg/l	inhalation	4 Hora	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	dermal		Conejo	

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

**12.1. Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos:**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metacrilato de Bencilo 2495-37-6	LC50	4,67 mg/l	Fish	48 Hora		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido metacrílico 79-41-4	LC50	100 - 180 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido metacrílico 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido metacrílico 79-41-4	EC50	> 8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Perbenzoato de terc-butilo 614-45-9	LC50	1,6 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Perbenzoato de terc-butilo 614-45-9	EC50	11 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Perbenzoato de terc-butilo 614-45-9	EC50	0,8 mg/l	Algae	72 Hora	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	LC0	>= 0,57 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	NOEC	0,316 mg/l	chronic Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Metacrilato de Bencilo 2495-37-6	desintegración biológica fácil		74 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido metacrílico 79-41-4	desintegración biológica fácil	aerobio	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Perbenzoato de terc-butilo 614-45-9	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobio	72 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0		aerobio	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

## 12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

### Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Metacrilato de Bencilo 2495-37-6	2,53					
Acido metacrílico 79-41-4	0,93					
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	5,1					

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Ingredientes peligrosos N° CAS</b>	<b>PBT/vPvB</b>
Acido metacrílico 79-41-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos.

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

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupo de embalaje**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Tenor VOC  
(1999/13/EC)

< 3 %

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- R2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
- R20 Nocivo por inhalación.
- R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R26 Muy tóxico por inhalación.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R7 Puede provocar incendios.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico 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.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Otra información:**

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Esta hoja de seguridad está compilada de acuerdo con la Directiva del Consejo 67/548/CEE y sus posteriores enmiendas, y según la Directiva de la Comisión 1999/45/CE.