



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

página 1 de 12

LOCTITE 3491 UNLB 1L BTL

Nº SDB : 153581
V004.1

Revisión: 17.08.2011

Fecha de impresión: 19.08.2011

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

Identificador del producto:

LOCTITE 3491 UNLB 1L BTL

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso previsto:

Adhesivo de curado UV

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Henkel Ibérica S.A.

C/. Córcega; 480-492

08025 BARCELONA

España

Teléfono: +34 (932904647)

Fax: +34 (932904700)

ua-productsafety.es@es.henkel.com

Teléfono de emergencia:

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación (DPD):

Xi - Irritante

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Xi - Irritante

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

N - Peligroso para el medio

ambiente

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Elementos de la etiqueta (DPD):

N - Peligroso para el medio ambiente

Xi - Irritante

**Frases R:**

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S23 No respirar los vapores/aerosoles.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Contiene:

Metacrilato de 2-hidroxietilo,

Hidroxipropilmetacrilato,

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Otros peligros:

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**Descripción química general:**

Adhesivo por luz ultravioleta

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	227-561-6	30- 60 %	Irritación ocular 2 H319 Irritación cutáneas 2 H315 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	231-403-1	1- 10 %	Irritación ocular 2 H319 Irritación cutáneas 2 H315 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9	1- 5 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1A H314 Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Toxicidad aguda 4; inhalación H332
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2	1- 10 %	Irritación ocular 2 H319 Irritación cutáneas 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317
[3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	219-784-2	1- 5 %	Lesiones oculares graves 1 H318

En esta tabla sólo se muestran ingredientes peligrosos cuya clasificación CLP ya está disponible.
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 N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	227-561-6	30 - 60 %	Xi - Irritante; R36/37/38 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	231-403-1	1 - 10 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53 Xi - Irritante; R36/37/38
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9	1 - 5 %	Xn - Nocivo; R20/21/22 R10 C - Corrosivo; R35 N - Peligroso para el medio ambiente; R50
Hidroxipropilmetacrilato 27813-02-1	248-666-3	1 - 5 %	Xi - Irritante; R36, R43
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2	1 - 10 %	Xi - Irritante; R36/38 R43
[3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	219-784-2	1 - 5 %	Xi - Irritante; R41

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

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.
Deben considerarse los posibles efectos de fuente UV defectuosa (radiación parásita, ozono).

Contacto de la piel:

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Piel: Erupción, urticaria.

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

Medios de extinción:

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Ninguno conocido

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Ninguna
Óxidos de carbono.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Precauciones relativas al medio ambiente:

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

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.

Referencia a otras secciones

Ver advertencia en el capítulo 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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:

- Deben observarse unas buenas prácticas higiénicas industriales
- Deben observarse unas buenas prácticas higiénicas industriales

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Consérvelo en los contenedores originales a 8-21°C y no vuelva a poner los materiales residuales en los contenedores, ya que la contaminación podría reducir el período de validez del producto a granel.

Usos específicos finales:

- Adhesivo de curado UV

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control:**

- Válido para
 - España
- Fundamento
 - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

Componente	ppm	mg/m3	Tipo	Categoría	Observación
ÁCIDO ACRÍLICO 79-10-7	2	6	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ÁCIDO ACRÍLICO 79-10-7			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA

Controles de la exposición:**Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:**

- La lámpara UV debe diseñarse, instalarse y operarse de tal manera que se elimine la exposición de la piel y ojos a las radiaciones parásitas

Protección respiratoria:

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- No inhalar los gases de explosión e incendio.

Protección manual:

- Se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos, de nitrilo.
- Téngase en cuenta que, en la práctica, la vida útil de los guantes resistentes a los productos químicos puede verse reducida considerablemente como resultado de la influencia de muchos factores (ej. la temperatura). Los riesgos que conlleva deberán ser sopesados por el usuario final. Reemplazar los guantes si se observan signos de desgaste o desgarro.

Protección ocular:

- Llevar gafas protectoras.

Protección corporal:

- Utilizar ropa protectora.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Aspecto	Líquido
Olor	Claro Característico
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	> 148,0 °C (> 298,4 °F)
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199,4 °F)

Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad	1,0500 g/cm3
()	
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	Ligero
(Disolvente: Agua)	
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

Información adicional:

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Reacción con ácidos fuertes.
Reacciona con oxidantes fuertes.

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ver sección reactividad

Condiciones que deben evitarse:

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Proteger de la luz solar directa.

Materiales incompatibles:

No hay datos.

Productos de descomposición peligrosos:

óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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:

Es irritante y sensibilizante para la piel

Irritación de los ojos:

Irritante para los ojos.

Toxicidad aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	LD50 LC50 LD50	> 5,3 mg/l	oral inhalation dermal		Rata Rata Conejo	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	no irritante	24 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
ácido acrílico 79-10-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	negativo positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	No se puede excluir el potencial mutagénico.	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	No se puede excluir el potencial mutagénico.			ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Toxicidad por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilane 2530-83-8	NOAEL=500 mg/kg	oral: no especificado	28 d	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilane 2530-83-8	NOAEL=0,225 mg/kg	Inhalación	14 d	Rata	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

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

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

Tóxico para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.

Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

Toxicidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	EC50	1 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	IC50	4,2 mg/l	Algae	72 Hora	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	Fish	96 Hora		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	EC50	1,1 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 Hora	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	47 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxiopropilmetacrilato 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus melanotus	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	LC50	55 mg/l	Fish	96 Hora	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	EC50	473 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	EC50	255 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Persistencia y degradabilidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------

Acrilato de isobornilo 5888-33-5		no datos	72,9 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3			26,8 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ácido acrílico 79-10-7	desintegración fácil	biológica aerobio	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidroxipropilmetacrilato 27813-02-1	desintegración fácil	biológica aerobio	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	desintegración fácil	biológica aerobio	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8		aerobio	37 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

Potencial de bioacumulación / Movilidad en el suelo:

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	4,21					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ácido acrílico 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hidroxipropilmetacrilato 27813-02-1	0,97					

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**Transporte por carretera ADR:**

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	M6
N° caracterización del peligro:	90
N° UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre técnico:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrilato de isobornilo)
Código túnel:	(E)

Transporte de ferrocarril RID:

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Código de clasificación: M6
Nº caracterización del peligro: 90
Nº UN: 3082
Etiqueta de peligro: 9
Nombre técnico: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrilato de isobornilo)
Código túnel:

Transporte fluvial ADN:

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Código de clasificación: M6
Nº caracterización del peligro: 90
Nº UN: 3082
Etiqueta de peligro: 9
Nombre técnico: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrilato de isobornilo)

Transporte marítimo IMDG:

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Nº UN: 3082
Etiqueta de peligro: 9
EmS: F-A ,S-F
Sustancia nociva para el mar: Contaminante del mar
Nombre adecuado de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate)

Transporte aéreo IATA:

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Instrucción de embalaje (pasajeros): 964
Instrucción de embalaje (carga): 964
Nº UN: 3082
Etiqueta de peligro: 9
Nombre adecuado de transporte: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl acrylate)

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

Tenor VOC < 5,00 % (Tal y como se define en la Directiva de la Comisión 2004/42/EC)
(2004/42/EC)

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:

- R10 Inflamable.
- R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R36 Irrita los ojos.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 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.