



## HOJA DE SEGURIDAD

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

#### 1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia o-Xileno

No de índice 601-022-00-9

Número CE 202-422-2

Número CAS 95-47-6

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos identificados: producto químico de laboratorio

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

**1.4 Teléfono de emergencia** Servicios de información para casos de emergencia Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de Peligro
2.6	Líquidos inflamables	Flam. Liq. 3	H226
3.1D	Toxicidad aguda (cutánea)	Acute. Tox. 4	H312
3.1I	Toxicidad aguda (por Inhalación)	Acute. Tox. 4	H332
3.2	Corrosión o Irritación cutánea	Skin. Irrit. 2	H315
3.3	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Eye. Irrit. 2	H319
3.8R	Toxicidad específica en determinados órganos (irritación en vías respiratorias)	STOT. SE. 3	H335
3.9	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	STOT. SE. 2	H373
3.10	Peligro por aspiración	Asp. Tox. 1	H304

Observaciones véase texto completo de las frases H en la sección 16

#### 2.2 Elementos de la etiqueta Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

##### Palabra de advertencia

Peligro

## Pictogramas



### Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas. No fumar.

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

#### Consejos de prudencia - respuesta

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes.

P331 NO provocar el vómito.

### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

#### Palabra de advertencia: Peligro

#### Símbolo(s)



H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

### 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	o-Xileno
No de índice	601-022-00-9
Número CE	202-422-2
Número CAS	95-47-6
Masa molar	106,2 g /mol

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



#### Notas Generales

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de contacto con grandes partes de la piel posibles intoxicaciones graves. Llamar al médico.

#### En caso de contacto con los Ojos

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. Consultar al oculista.

#### En caso de Ingestión

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Observar el peligro por aspiración en caso de vómito. Llamar al médico inmediatamente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación, Tos, Cefalea, Trastornos de la visión, mareos, Vértigo, Nauseas, Vómitos, Diarrea.

Dificultades respiratorias, pérdida de la conciencia, peligro de aspiración

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban Dispensarse inmediatamente.

Ninguno

## SECCION 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados



Coordinar las medidas de extinción con los alrededores

Agua, pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción apropiados**

Chorro de agua

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

Combustible, vapores pueden formar con el aire una mezcla explosiva

**Productos de combustión Peligrosos**

Pueden producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio

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

Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales**

equipo de protección y procedimientos de emergencia Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No respirar los vapores/aerosoles. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Prevención de las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Propiedades explosivas

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

**Consejos sobre la manera de contener un vertido**

Cierre de desagües.

**Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas**

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada

**Referencia a otras secciones**

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

Equipo de protección personal: véase sección 8.

Materiales incompatibles: véase sección 10.

Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Evítese la exposición. Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo use.

- **Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**



Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar  
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

#### **Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Proteger de la luz del sol.

##### **Sustancias o mezclas incompatibles**

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

##### **Atención a otras indicaciones**

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- **Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

- **Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

#### **7.3 Usos específicos finales**

No existen informaciones.

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

#### **8.1 Parámetros de control Valores límites nacionales**

##### **Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)**

NOMBRE DEL AGENTE	No CAS	IDENTIFICADOR	VLA-ED (ppm)	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	VLA-EC (PPM)	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	FUENTE
O - xileno	95-47-6	VLA	50	221	100	442	INSHT
O - xileno	95-47-6	IDELV	50	221	100	442	2000/39/CE

##### **Anotación**

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario  
VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

País	Nombre del agente	Parámetro	Identificador	Valor	Material	Fuente
ES	o-xileno	ácidos	metilhipúricos	VLB 1 g/g	orina	INSHT

#### **DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales**

• valores relativos a la salud humana

PARAMETRO	NIVELES UMBRALES	OBJETIVO DE PROTECCION VIA DE EXPOSICION	UTILIZADO EN	TIEMPO DE EXPOSICION
DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	humana por inhalación	Trabajador industrial	crónico - efectos sistémicos
DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	humana por inhalación	Trabajador industrial	crónico - efectos sistémicos
DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	humana por inhalación	Trabajador industrial	crónico - efectos locales
DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	humana por inhalación	Trabajador industrial	crónico - efectos locales
DNEL	212 mg/m <sup>3</sup>	humana cutánea	Trabajador industrial	crónico - efectos sistémicos

• Valores medioambientales

Parámetro	Niveles umbrales	Comportamiento ambiental
PNEC	0,25 mg/l	Agua dulce
PNEC	0,25 mg/l	Agua salada
PNEC	0,25 mg/l	agua
PNEC	5 mg/l	Depuradora de agua residuales (STP)
PNEC	14.33 mg/kg	Sedimentos de agua dulce
PNEC	14.33 mg/kg	Sedimentos marinos
PNEC	2,41 mg/kg	suelo

8.2 Controles de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



**Protección de los ojos / la cara**

Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección de la piel

• **Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

• **Tipo de material**

FKM (caucho de fluorado)

• **espesor del material**

0,4 mm.

• **tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

• **otras medidas de protección**



Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

**Protección respiratoria**

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

**Controles de exposición medioambiental**

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

**Aspecto**

Estado físico	líquido (fluido)
Color	incolore
Olor	característico
Umbral olfativo	No existen datos disponibles

**Otros parámetros físicos y químicos**

pH (valor)	Esta información no está disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	-25 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	144 °C
Punto de inflamación	30 - 32 °C
Tasa de evaporación	no existen datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes (fluido)
Límites de explosividad	
• límite inferior de explosividad (LIE)	0,9 % vol
• límite superior de explosividad (LSE)	6,7 % vol
Límites de explosividad de nubes de polvo	no relevantes
Presión de vapor	7 hP a a 20 °C
Densidad	Esta información no está disponible.
Densidad de vapor	Esta información no está disponible.
Densidad aparente	No es aplicable
Densidad relativa	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.
Solubilidad(es) Hidrosolubilidad	~ 0,2 g /l a 25 °C
Coeficiente de reparto	
n-octanol/agua (log KOW)	3,16 (exp. Lit.) (TOXNET)
Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC)	2,73 (ECHA)
Temperatura de auto-inflamación	463 - 465 °C
Temperatura de descomposición	no existen datos disponibles
Viscosidad	no determinado
Propiedades explosivas	no se clasificará como explosiva
Propiedades comburentes	ninguno

**9.2 Otros datos**

Clase de temperatura (UE según ATEX)	T1 (Temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 450°C)
--------------------------------------	---





## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

riesgo de ignición. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Comburentes, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico,

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor

### 10.5 Materiales incompatibles

plástico y caucho

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Fuente
oral	LD50	4.300 mg/kg	rata	TOXNET
cutánea	LD50	1.700 mg/kg	conejo	TOXNET
inhalación vapores	LD50	21,7 mg/l 4H	rata	GESTIS

#### Corrosión o Irritación cutánea

Provoca irritación cutánea

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea

#### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en las células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

#### Peligro por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- En caso de ingestión

diarrea, vómitos, peligro por aspiración

- En caso de contacto con los ojos



Provoca irritación ocular grave

- En caso de inhalación

efectos irritantes, tos, dificultades respiratorias, edema pulmonar

- En caso de contacto con la piel

provoca irritación cutánea, riesgo de penetración cutánea

#### Otros datos

Otros efectos adversos: Cefalea, Trastornos de la visión, Mareos, Vértigo, Náuseas, Ahogos, Pérdida de conciencia, Daños de hígado y riñones, Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

#### Toxicidad acuática (aguda)

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	2,6 mg/l	trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	ECHA	96 h
ErC50	4,7 mg/l	alga	ECHA	72 h

#### Toxicidad acuática (crónica)

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
ErC50	4,36 mg/l	alga	ECHA	73 h
EC50	2,2 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ECHA	73 h
NOEC	1,17 mg/l	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	ECHA	7 h
crecimiento (CEbx) 10%	1,91 mg/l	invertebrados acuáticos	ECHA	21 h

### 12.2 Procesos de degradación

La sustancia es fácilmente biodegradable.

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
generación de dióxido de carbono	50 %	23 d
desaparición de oxígeno	94 %	28 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW)

3,16

FBC

>5,5 - <12,2

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Predicted Environmental Concentration (concentración ambiental prevista)	2,38
El coeficiente de adsorción normalizado para tener en cuenta el carbono orgánico	2,73

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

#### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

#### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU	1307
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XILENOS
Componentes peligrosos	o-Xileno
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte Clase	3 (líquidos inflamables)
14.4 Grupo de embalaje	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
14.5 Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

#### 14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

- Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU	1307
Designación oficial	XILENOS
Menciones en la carta de porte	UN1307, XILENOS, 3, III, (D/E)
Clase	3
Código de clasificación	F1
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	3



Cantidades exemptuadas (EQ)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 L
Categoría de transporte (CT)	3
Código de restricciones en túneles	(CRT) D/E
Número de identificación de peligro	30

• **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

Número ONU	1307
Designación oficial	XYLENES
Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN1307, XILENOS, 3, III, 30°C c.c.
Clase	3
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DS)	223
Cantidades exemptuadas (EQ)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Categoría de estiba (stowage category)	A

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**

• **Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**

No incluido en la lista.

• **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

No incluido en la lista.

- **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

No incluido en la lista.

- **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)**

No incluido en la lista.

- **Directiva Seveso**

2012/18/UE (Seveso III)				
No	Sustancia peligrosa/categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior		Notas
P5c	líquidos inflamables (cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Anotación 51) Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b

- **Limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículo (2004/42/CE, Directiva Decopaint)**

Contenido de COV

100 %

- **Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE) Contenido de COV 100 % Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II**

Reglamento

166/2006/CE

no incluido en la lista

**Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

No incluido en la lista

**Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas**

no incluido en la lista

**Catálogos nacionales**

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Abreviaturas y los acrónimos**

2000/39/CE	Directiva de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
CMR	Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
COV	compuestos orgánicos volátiles
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas) EmS Emergency Schedule (programa de emergencias)
FBC	Factor de BioConcentración
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT IOELV valore límite de exposición profesional indicativo
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant") mPmB muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No de índice	el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto) ppm partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos <sup>9</sup> )
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA	valor límite ambiental
VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	ED valor límite ambiental-exposición diaria

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)



Código	Texto
H226	líquidos y vapores inflamables H304 puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H312	nocivo en contacto con la piel
H315	provoca irritación cutánea
H319	provoca irritación ocular grave
H332	nocivo en caso de inhalación
H335	puede irritar las vías respiratorias
H373	puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

#### **Cláusula de exención de responsabilidad**

Las informaciones en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimientos el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.