

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial/denominación

3198 Zink-Flake DUNKEL
ca. RAL 9007
metallisch
IUF: ATR0-C0Y0-Y00P-29VY

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

Usos relevantes identificados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

PHARMOL Farben und Lacke GmbH
Günzburger Str. 65
89423 Gundelfingen
Deutschland
Teléfono: +49 9073 9584-0
Correo electrónico: mail@pharmol.de
Página web: <https://www.pharmol.de/>

Departamento responsable de la información

Labor mail@pharmol.de

1.4 Teléfono de emergencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



GHS02 GHS07 GHS09

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo extintor o arena para la extinción.
P391 Recoger el vertido.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Componentes Peligrosos para etiquetado

no aplicable

Características de peligro suplementarias

EUH208

2.3 Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes.

3.2 Mezclas

Descripción

Componentes peligrosos

n.º CAS N.º CE N.o Índice	Nombre de la sustancia Número-REACH Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	% [masa]
7440-66-6 231-175-3 030-001-00-1	cinc en polvo (pirofórico) Pyr. Sol. 1 H250 / Water-react. 1 H260 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	25,0 < 35,0
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	p-xileno 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Acute Tox. 4 H332	15,0 < 20,0
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Acetato de n-butilo 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	5,00 < 7,00
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	etilbenceno 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373	2,50 < 3,00
64742-48-9 918-481-9 -	hydrocarbons, C10-C13, <2% aromatics 01-2119457273-39 Asp. Tox. 1 H304	2,00 < 2,50
68551-41-7 271-376-3 -	Skin Sens. 1 H317	0,500 < 1,00
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2-Butoxietanol Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 3 H331	0,100 < 0,150

Observación

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

Después de contacto con la piel

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. No emplear ni disolventes ni diluyentes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente ayuda médica.

En caso de ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar inmediatamente ayuda médica. Mantener a la víctima en posición de reposo. NO provocar el vómito.

Protección propia del primer auxiliante

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo, niebla de pulverización, (agua)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se forma denso humo negro. La respiración de productos de descomposición peligrosos puede causar daños de salud graves.

Productos de combustión peligrosos

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono, humo, Oxidos nítricos (NO_x).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Tener preparado el aparato respiratorio de protección. Refrescar con agua los recipientes cerrados que se encuentran en las cercanías del foco de incendio. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar la zona afectada. No inhalar los vapores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades apropiadas de acuerdo a las regulaciones locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para la retención

Limitar y contener el material desbordado con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13).

Para limpieza

Efectuar una limpieza posterior con detergentes. No emplear disolventes.

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inspiración de polvo abrasivo. Protección individual: véase sección 8. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Guardar siempre en recipientes, que corresponden al material del recipiente original. Seguir las disposiciones legales de protección y seguridad.

Indicaciones para la higiene industrial general

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Almacenaje conforme con el reglamento de seguridad de servicio. Manténgase el recipiente bien cerrado. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto. Los suelos tienen que corresponder a las " directrices para evitar los peligros de inflamación a consecuencia de una carga electrostática (TRGS 727)".

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar lejos de sustancias ácidas o alcalinas, así como de sustancias oxidantes.

Clase de almacenamiento LGK3 - Sustancias líquidas inflamables

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado. Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto.

7.3 Usos específicos finales

Respetar la hojas técnicas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Fuente	Largo tiempo /corto tiempo (Spitzenbegrenzung)
111-76-2	2-Butoxietanol	-	98 / 245 (-) mg/m ³ (puede ser absorbido a través dérmica)
111-76-2	2-Butoxietanol	IOELV	98 / 246 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
123-86-4	Acetato de n-butilo	-	241 / 723 (-) mg/m ³
123-86-4	Acetato de n-butilo	IOELV	241 / 723 (-) mg/m ³
100-41-4	etilbenceno	-	441 / 884 (-) mg/m ³ (puede ser absorbido a través dérmica)
100-41-4	etilbenceno	IOELV	442 / 884 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
1330-20-7	p-xileno	-	221 / 442 (-) mg/m ³ (puede ser absorbido a través dérmica)
1330-20-7	p-xileno	IOELV	221 / 442 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)

Advertencias complementarias

Largo tiempo: valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado

corto tiempo: valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

Límite biológico

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Fuente	Valor/ Material de inspección
111-76-2	2-Butoxietanol	VLB	200 mg/g creatinina / orina fin de exposición o fin de turno
100-41-4	etilbenceno	VLB	700 mg/g creatinina / orina en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
1330-20-7	p-xileno	VLB	1 g/g creatinina / orina fin de exposición o fin de turno

DNEL trabajador

n.º CAS	Nombre de la sustancia	DNEL tipo	DNEL valor
1330-20-7	p-xileno	DNEL agudo por inhalación (local)	289 mg/m ³
1330-20-7	p-xileno	DNEL corto tiempo oral (agudo)	180 mg/kg
1330-20-7	p-xileno	DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)	77 mg/m ³
1330-20-7	p-xileno	DNEL agudo por inhalación (sistémico)	289 mg/m ³

DNEL Consumidor

n.º CAS	Nombre de la sustancia	DNEL tipo	DNEL valor
---------	------------------------	-----------	------------

1330-20-7	p-xileno	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	108 mg/kg
1330-20-7	p-xileno	DNEL agudo por inhalación (local)	174 mg/m ³
1330-20-7	p-xileno	DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)	14,8 mg/m ³
1330-20-7	p-xileno	DNEL agudo por inhalación (sistémico)	174 mg/m ³

PNEC

n.º CAS	Nombre de la sustancia	PNEC tipo	PNEC Valor
1330-20-7	p-xileno	PNEC tierra, agua dulce	2,31 mg/kg
1330-20-7	p-xileno	PNEC aguas, agua de mar	0,327 mg/L
1330-20-7	p-xileno	PNEC aguas, agua dulce	0,327 mg/L
1330-20-7	p-xileno	PNEC sedimento, agua de mar	12,46 mg/kg
1330-20-7	p-xileno	PNEC sedimento, agua dulce	12,46 mg/kg
1330-20-7	p-xileno	PNEC aguas, liberación periódica	0,327 mg/L
1330-20-7	p-xileno	PNEC estación de depuración (STP)	6,58 mg/L

8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación. Esto se puede conseguir con aspiración local o de la habitación. Si no es suficiente para mantener la concentración de vapores de aerosol y disolventes debajo del valor límite del lugar de trabajo, hay que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección individual

Protección respiratoria

Si la concentración de disolventes sobrepasa el valor límite del lugar de trabajo, hay que utilizar una mascarilla respiratoria adecuada y autorizada para este objeto. El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar. Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.

Protección de la mano

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Hay que tener en cuenta las instrucciones e informaciones del fabricante de guantes de seguridad con respecto al uso, almacenaje, mantenimiento y repuesto. El tiempo el que tarde en romperse el material del guante depende del tiempo y el tensor de la exposición de la piel.

Productos de guantes recomendables: EN ISO 374

Protección de piel

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral: EN 166

Protección corporal

Para el trato de productos químicos solo se puede llevar ropa para protección de productos químicos con la señal CE incluyendo el número de prueba con cuatro cifras. Es aconsejable utilizar ropa y calzado antiestáticos.

Observación

Después del contacto con la piel lavarse bien con agua y jabón o utilizar un purgante adecuando.

Controles de exposición medioambiental

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	color plata
Olor	característico
pH a 20 °C	no aplicable

3198
Versión 1.2

Zink-Flake DUNKEL
Revisión 10-ene-2025

Fecha de edición 10-ene-2025

Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 35 °C
Punto de inflamabilidad	> 26 °C
inflamabilidad	Líquidos y vapores inflamables.
Límite inferior de explosividad en, a 20°C	0,6 Vol-% Fuente: hydrocarbons, C10-C13, <2% aromatics
Límite superior de explosividad en, a 20°C	10,4 Vol-% Fuente: Acetato de n-butilo
Presión de vapor en, a 20°C	7,79 mbar
Densidad de vapor relativa	no aplicable
Densidad a 20 °C	1.0 kg/l
Solubilidad en agua en, a 20°C	prácticamente insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	véase sección 12
Temperatura de auto-inflamación	240 °C Fuente: cinc en polvo (pirofórico)
Temperatura de descomposición	no determinado
Viscosidad a 20 °C	< 700 mm ² /s
características de las partículas	no aplicable

9.2 Otros datos

no aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Para este producto o sus ingredientes no existen datos especiales en relación con la reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Para evitar reacciones exotérmicas, tener lejos de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7. A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos.

10.5 Materiales incompatibles

No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valoración sentificada de las características de CMR

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

IARC:

- Gruppe 2B - etilbenceno
- Gruppe 3 - zeolitas
- Gruppe 3 - 2-Butoxietanol
- Gruppe 3 - p-xileno

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Experiencias de la práctica/en seres humanos

La inhalación de componentes de disolventes que superen el valor -AGW pueden perjudicar la salud, p.ej. irritaciones de las mucosas, vías respiratorias así como daños hepáticos, renales y del sistema nervioso central. Indicaciones son: Dolores de cabeza, Vértigo, fatiga, debilidad muscular, Obnubilación, en casos graves: inconsciencia. Disolventes pueden causar por absorción por la piel algunos de los efectos anteriormente mencionados. Un contacto largo y repetido con el producto provoca la pérdida de grasa de la piel y puede causar daños de contacto de la piel no alérgicos (dermitis de contacto) y/o la resorción de la sustancia nociva. Salpicaduras pueden provocar en los ojos irritaciones y lesiones reversibles.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto/del embalaje

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

160303* - Residuos anorgánicos que contienen residuos peligrosos

* Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos).

Otras recomendaciones de evacuación

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los envases no vaciados reglamentariamente son residuos especiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

UN 1263

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Paint

Transporte marítimo (IMDG)

Paint

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) 3

Transporte marítimo (IMDG) 3

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

14.4 Grupo de embalaje

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) III

Transporte marítimo (IMDG) III

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Transporte marítimo (IMDG) Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transportar siempre en recipientes cerrados, derechos y seguros. Asegurarse, que las personas que transportan el producto saben lo que hay que hacer en caso de accidente o vertimiento.

Informaciones para manipulación segura: véase partes 6 - 8

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.

14.8 Informaciones adicionales

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

clave de limitación de túnel: D/E

Cantidad limitada (LQ): 5 ltr

Clase de peligro: 30

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-E, S-E

Cantidad limitada (LQ): 5 ltr

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Reglamentos UE

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restricciones)

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 03, 40

Indicaciones para la limitación de ocupación

Observar las limitaciones para el empleo conforme a la Directiva 92/85/CEE sobre protección de la maternidad o de acuerdo con las disposiciones nacionales progresivamente más estrictas, cuando proceda.

Observar las limitaciones para el empleo conforme a la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE) o de acuerdo con las disposiciones nacionales progresivamente más estrictas, cuando proceda.

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive]

Valor de COV: 333 g/l

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]

Categorías de peligro / Sustancias peligrosas citadas por su nombre

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Cantidad 1: 100t; Cantidad 2: 200t

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Cantidad 1: 5.000t; Cantidad 2: 50.000t

Reglamentos nacionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

Clase de peligro de agua

15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Skin Irrit. 2	Método de cálculo.
Aquatic Acute 1	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 1	Método de cálculo.

Bibliografías y fuente de datos importantes

Indicaciones provienen de enciclopedias y de literatura.

Abreviaciones y acrónimos

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

LEP: Valores límites de puesto de trabajo

VLB: Límite biológico

CAS: Servicio de resumen químico

CLP: Clasificación, etiquetado y envasado

CMR: Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Nivel sin efecto derivado

EAKV: Catálogo Europeo de Residuos

EC: Concentración efectivo

CE: Comunidad Europea

EN: European Standard

UE/CEE: Espacio Económico Europeo

IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas

IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel

ICAO-TI:

Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

ISO: La Organización Internacional de Normalización

LC: Concentración letal

LD: Dosis letal

:
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC: Concentración prevista sin efecto
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
ONU: United Nations
VOC: Compuestos orgánicos volátiles
mPmB: muy persistentes y muy bioacumulativas

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados.
reemplaza la versión: 1.1
reemplaza la revisión de: 09-ene-2025