

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

Ficha de datos de seguridad del 13/1/2023, revisión 6

Cumple el anexo II de REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Identificación de la mezcla:

Nombre comercial:

pasta de fibra de vidrio

UFI:

82216 (150 ml) 82217 (500 ml) 82218 (750
ml) XMPA-F722-P00H-K1EQ

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

Masilla de poliéster para carrocería y construcción naval Usos desaconsejados:

Todos los usos no incluidos en los usos recomendados

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

Proveedor

Ferritalia Soc. Coop.

Via Longhin, 71 - 35129 PADOVA - ITALIA Tel. 049 8076244 - Fax 049 8077601

info@ferritalia.it - www.ferritalia.it

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

info@ferritalia.it

1.4. Teléfono de urgencias

ITALIA - CENTROS DE ANTIVENCIÓN (24h / 365d):

Milán - Hospital Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029

Pavia - Centro Nacional de Información Toxicológico - IRCCS - Fondazione S. Maugeri - Tel. +39 0382 24444

Florencia - Azienda Ospedaliero-Universitaria 'Careggi' U.O. Toxicología Médica - Tel. +39 0557947819

Bérgamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. +39 800 883300

Roma - CAV Policlínico "Umberto I" - Tel. 06 49978000

Roma - CAV Policlínico "A.Gemelli" - Tel. 06 3054343

Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Tel +39 06 68593726

Foggia - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Tel +39 0881 732326

Nápoles - Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli" - Tel +39 081 7472870 - Tel

+39 081 7472870 Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel

+39 800011858

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamento CE 1272/2008 (CLP):

 Atención, Flam. Liq. 3, Líquido y vapores inflamables.

 Precaución, Irrit. cutánea 2, Provoca irritación cutánea.

 Precaución, Irrit. ojos 2, Provoca irritación ocular grave.

 Precaución, Sens. 1A, Puede provocar una reacción alérgica en la piel. 

Precaución, Repr. 2, Se sospecha que daña al feto.

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

Peligro, STOT RE 1, Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y el medio ambiente: Ningún otro peligro

2.2. Elementos de etiquetado Pictogramas de peligro:



Peligro
Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea. H319

Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H361d Se sospecha que perjudica al feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:

P101 En caso de consulta a un médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición. - No fumar.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial/protección auditiva/...

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si se siente cómodo. Continuar enjuagando.

P308+P313 En caso de exposición o en caso de preocupación: Consultar a un médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo para extinguirlo.

P403+P235 Conservar en lugar fresco y bien ventilado.

Disposiciones

especiales:

Ninguno

Contiene

anhídrido

maleico estireno

Disposiciones especiales con arreglo al anexo XVII de REACH y adaptaciones posteriores: Ninguna

2.3. Otros peligros

No PBT, mPmB o disruptores endocrinos presentes en concentración >= 0,1% Otros peligros Ningún otro peligro

SECCIÓN 3: composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos en el sentido del Reglamento CLP y su clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identificación	Clasificación
>=	estireno	Número 601-026-00-0	2,6/3 Flam. Liq. 3 H226

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

12.5% - 15%		Índice: CAS: 100-42-5 CE: 202-851-5 Nº REACH: 01-21194578 61-32	3.8/3 STOT SE 3 H335 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/C3 Crónica acuática 3 H412 3.7/2 Repr. 2 H361d 3.1/4/Inhal Tox. aguda 4 H332 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.2/2 Irrit. piel 2 H315 3.3/2 Irrit. ocular 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	(p-tolilimino)dipropano -2-ol	CAS: 38668-48-3 CE: 254-075-1 Nº REACH: 01-21199809 37-17	3.1/2/Oral Tox. aguda 2 H300 3.3/2 Irrit. ocular 2 H319 4.1/C3 Crónica acuática 3 H412
160 ppm	anhídrido maleico	Número Índice: CAS: 108-31-6 CE: 203-571-6 Nº REACH: 01-21194724 28-31	3.1/4/Oral Tox. aguda 4 H302 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.2/1B Corr. cutánea 1B H314 3.3/1 Lesión ocular 1 H318 3.4.1 /1 Resp. Sens. 1 H334 3.4.2 /1A Sens. piel 1A H317 EUH071 Límites específicos de concentración: C >= 0,001%: Sens. cutánea 1A H317
99 ppm	ÉTER MONOMETÍLICO DE DIPROPILENGLICOL	CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo fijada al nivel de la Unión.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios En caso de contacto con la piel:

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente las zonas del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto, aunque sólo sea presuntamente, con abundante agua corriente y jabón.

Lavar el cuerpo por completo (ducha o baño).

Quítense inmediatamente la ropa contaminada y deséchela de forma segura.

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante un tiempo adecuado manteniendo los párpados abiertos y consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteja el ojo no lesionado.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito bajo ninguna circunstancia. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA. En caso de inhalación:

Lleve al herido al aire libre y manténgalo abrigado y en reposo.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados No hay información disponible

4.3. Indicación de cualquier necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial
 En caso de accidente o malestar, consulte inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrelle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

Tratamiento:

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

No hay información disponible

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

En caso de incendio: utilizar extintor de polvo para extinguir.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Ninguno en particular.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

No inhale los gases producidos por la explosión y la combustión. La combustión produce humo denso.

5.3. Recomendaciones para los bomberos Utilizar un equipo de respiración adecuado.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No verter en la red de alcantarillado.

Si es factible desde el punto de vista de la seguridad, aleje los contenedores no dañados de la zona de peligro inmediata.

SECCIÓN 6: medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección personal.

Retire todas las fuentes de ignición.

Trasladar a las personas a un lugar seguro.

Consulte las medidas de protección establecidas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo. Evitar la escorrentía hacia las aguas superficiales o el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o vertido a cursos de agua, suelo o alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apto para la recogida: material absorbente, materia orgánica, arena

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores y nieblas. No utilizar recipientes vacíos antes de haberlos limpiado.

Antes de las operaciones de transferencia, asegúrese de que no quedan materiales incompatibles en los contenedores.

Consulte también la sección 8 para conocer los equipos de protección recomendados. Recomendaciones generales sobre higiene en el trabajo:

La ropa contaminada debe cambiarse antes de entrar en los comedores. No comer ni beber mientras se trabaja.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacenar siempre en un lugar bien ventilado.

Conservar a temperaturas inferiores a 20 °C. Mantener alejado de llamas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.

Mantener alejado de llamas, chispas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Materiales incompatibles:

Ninguna en particular.

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

Indicación para los locales:
Fresco y adecuadamente ventilado.

- 7.3. Usos finales particulares
Ningún uso particular

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

estireno - CAS: 100-42-5

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 20 ppm - Notas: OTO, A3, BEI - CNS y deficiencias auditivas, URT irr, neuropatía periférica, trastornos visuales

- Tipo OEL: EU - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 40 ppm

anhídrido maleico - CAS: 108-31-6

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0,01 mg/m³ - Notas: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

ÉTER MONOMETÍLICO DE DIPROPILENGLICOL - CAS: 34590-94-8

- Tipo de OEL: EU - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Notas: Piel

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Skin - Eye and URT irr, CNS impair

Valores límite de exposición

DNEL estireno - CAS: 100-42-5

Trabajador ocupacional: 306 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Corta duración (aguda)

Trabajador ocupacional: 85 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Trabajador ocupacional: 289 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador ocupacional: 406 mg/kg - Exposición: Humana dérmica - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

(p-tolilimino)dipropan-2-ol - CAS: 38668-48-3

Trabajador ocupacional: 0,6 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: Efectos sistémicos a largo plazo

Trabajador ocupacional: 0,2 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

ÉTER MONOMETÍLICO DE DIPROPILENGLICOL - CAS: 34590-94-8

Trabajador ocupacional: 308 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Sistémica, crónica

Trabajador ocupacional: 283 mg/kg - Exposición: Humana dérmica - Frecuencia: Sistémica, crónica

Valores límite de exposición

PNEC Estireno - CAS: 100-42-5

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,028 mg/l

Objetivo: Planta de tratamiento de efluentes - Valor: 0,04 mg/l

Objetivo: Agua de mar - Valor: 0,0028 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0,614 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0,0614 mg/kg

Objetivo: Suelo (agrícola) - Valor: 0,2 mg/kg

(p-tolilimino)dipropan-2-ol - CAS: 38668-48-3 Objetivo:

Aqua dulce - Valor: 0,017 mg/l Objetivo: Agua de mar - Valor: 0,00782 mg/l

8.2. Controles de exposición

Protección de los ojos

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Llevar ropa que proteja totalmente la piel, por ejemplo, de algodón, caucho, PVC o vitón.



**Hoja de datos de
seguridad de la
pasta de fibra de
vidrio**

Protección de las manos:

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

Utilizar guantes de protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Dispositivo de filtro de gas (DIN EN 141). Mascarilla con filtro 'A', color marrón.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de exposición ambiental: Ninguno

Controles técnicos adecuados:

En los procesos mecánicos en los que es posible la producción de polvo tras el secado del producto, es aconsejable evaluar la exposición específica de los trabajadores

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	—	—
Color:	Gris	—	—
Huele:	Característica	—	—
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	—	—
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	>140°C	—	—
Inflamabilidad:	Flam. Liq. 3, H226	—	—
Límite inferior y superior de explosividad:	0.9-6.6%	—	—
Punto de inflamación:	23°C<= fp<=60°C	Cálculo	—
Temperatura de autoignición:	N.A.	—	—
Temperatura de descomposición:	N.A.	—	—
pH:	N.A.	—	Mezcla no soluble en agua
Viscosidad cinemática:	> 20,5 mm ² /seg (40 °C)	—	—
Solubilidad en agua:	no soluble	—	—
Solubilidad en aceite:	N.A.	—	—
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	—	—
Presión de vapor:	N.A.	—	—
Densidad y/o densidad relativa:	1.7	—	—
Densidad relativa del vapor:	N.A.	—	—

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	N.A.	—	—
---------------------------	------	---	---

9.2. Información adicional

Propiedades	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	> 20,5 mm ² /s	—	—

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química
El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y uso (véase la sección 7).
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
Mantener alejado de llamas, chispas y otras fuentes de ignición. No exponer al calor
- 10.5. Materiales incompatibles
Evite el contacto con materiales combustibles. El producto puede inflamarse.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 Información toxicológica relativa al producto:

N.A.

Información toxicológica sobre las principales sustancias del producto: estireno - CAS: 100-42-5

(a) toxicidad aguda:

Test: CL50 - Vía: Oral - Especie: Rata 5000 mg/kg

Test: DL50 - Vía: Cutánea - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Test: CL50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata 11,8 mg/l - Tiempo de vida: 4h (p-tolilimino)dipropan-2-ol - CAS: 38668-48-3

(a) toxicidad aguda:

Test: DL50 - Vía: Oral - Especie: Rata = 200 mg/kg

Test: DL50 - Vía: Cutánea - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

anhídrido maleico - CAS: 108-31-6

(a) toxicidad aguda:

Test: DL50 - Vía: Oral - Especie: Rata 1090 mg/kg

Test: DL50 - Vía: Cutánea - Especies: Conejo 2620 mg/kg

Test: CL50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata 4,35 mg/l - Tiempo de vida: 1h DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETILETER - CAS: 34590-94-8

a) toxicidad aguda:

Test: DL50 - Vía: Oral - Especie: Rata > 5000 mg/kg

Test: DL50 - Vía: Cutánea - Especies: Conejo > 19020 mg/kg Test: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 275 ppm

A menos que se especifique lo contrario, los datos exigidos por el Reglamento (UE)2020/878 que figuran a continuación son N.A:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión/irritación cutánea;
- c) lesiones oculares graves/irritación ocular grave;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Hoja de datos de seguridad de la

**pasta de fibra de
vidrio**

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

j) peligro en caso de aspiración.

1.2. Información sobre otros peligros

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

Propiedades de alteración endocrina:
No hay disruptores endocrinos presentes en una concentración >= 0,1%.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión en el medio ambiente.

estireno - CAS: 100-42-5

(a) Toxicidad acuática aguda:

Punto final: CL50 - Especie: Fish 4.02 mg/l - Lifetime h:

96 Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 4,7 mg/l -

Tiempo de vida h: 48 Punto final: EC50 - Especies:

Algas 4,9 mg/l - Tiempo de vida h: 72

(p-tolilimino)dipropan-2-ol - CAS: 38668-48-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Punto final: CL50 - Especie: Peces = 17 mg/l - Duración h:

96 Punto final: EC50 - Especies: Daphnia = 28,8 mg/l -

Duración: 48

anhídrido maleico - CAS: 108-31-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Punto final: CL50 - Especie: Peces 75 mg/l - Tiempo de vida h:

96 Punto final: EC50 - Especies: crustáceos 42,81 mg/l -

Tiempo de vida h: 48 Punto final: EC50 - Especies: Algas

74,35 mg/l - Tiempo de vida h: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Punto final: NOEC - Especie: crustáceos 10 mg/l - Tiempo de vida h: 504 DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETILETER - CAS: 34590-94-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Punto final: CL50 - Especie: Peces > 1000 mg/l - Duración h: 96

Punto final: EC50 - Especies: Daphnia = 1919 mg/l - Duración h:

48 Punto final: EC50 - Especies: Algas > 969 mg/l - Duración h:

72

12.2. Persistencia y degradabilidad

anhídrido maleico - CAS: 108-

31-6

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

12.3. Potencial de

bioacumulación N.A.

12.4. Movilidad en el

suelo N.A.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Sustancias mPmB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay disruptores endocrinos presentes en una concentración >= 0,1%.

12.7. Otros efectos

adversos

Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a plantas de eliminación autorizadas o a incineración en condiciones controladas. Operar de acuerdo con la normativa local y nacional vigente.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte



fibra de
água n°.

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

- 14.1. Número ONU o ID
 Número ADR-ONU: 1263
 Número IATA-UN: 1263
 Número IMDG-UN: 1263
- 14.2. Designación oficial de transporte de la
 ONU ADR-Nombre del buque: 1263.-III
 Nombre de embarque IATA: 1263.-III
 Nombre de embarque IMDG: 1263.-III
- 14.3. Clases de peligro relacionadas con el transporte
 Clase ADR: 3
 ADR - Número de identificación del peligro 30
 Clase IATA: 3
 Etiqueta IATA: 3
 Clase IMDG: 3
- 14.4. Grupo de envasado
 Grupo ADR-Packing: III
 Grupo de embalaje IATA: III
 IMDG-Grupo de embalaje: III
- 14.5. Riesgos medioambientales
 ADR-Contaminante medioambiental: No
 IMDG-Contaminante marino: No
 IMDG-EMS: F-E , S-E
- 14.6. Precauciones especiales para los usuarios ADR-Peligros subsidiarios:
 -
 ADR-S.P.: 163 367 640E 650
 DR-Categoría de transporte (Código de restricción del túnel):(D/E) IATA-Avión de pasajeros: 355
 IATA-Aviones de carga: 366
 IATA-S.P.: A3 A72 A192
 IATA-ERG: 3L
 IMDG-Peligros subsidiarios:
 - IMDG-
 Estiba y manipulación:CategoríaA IMDG-
 Segregación: -
- 14.7. Transporte marítimo a granel según las Actas de la OMI N.A.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1. Leyes y reglamentos sobre seguridad, salud y medio ambiente específicos de la sustancia o mezcla
- Decreto Legislativo 9/4/2008 nº 81
 - D.M. Lavoro 26/02/2004 (Límites de exposición profesional)
 - Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
 - Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)
 - Reglamento (CE) nº 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) nº 758/2013
 - Reglamento (UE) nº 2020/878
 - Reglamento (UE) núm. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 - Reglamento (UE) núm. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 - Reglamento (UE) núm. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 - Reglamento (UE) núm. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 - Reglamento (UE) núm. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 - Reglamento (UE) núm. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 - Reglamento (UE) nº. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 - Reglamento (UE) nº. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 - Reglamento (UE) nº. 2017/776 (ATP 10 CLP)

pasta de fibra de vidrio/6 Página nº.

**Hoja de datos de
seguridad de la
pasta de fibra de
vidrio**

Reglamento (UE) n.º 2018/669 (ATP 11 CLP)

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

Reglamento (UE) nº 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Reglamento (UE) nº 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Reglamento (UE) nº 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Reglamento (UE) nº 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Reglamento (UE) nº 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones aplicables al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y adaptaciones posteriores:

Restricciones de productos:

Restricción 3
 Restricción 40

Restricciones aplicables a las sustancias contenidas:

Restricción 75

Si procede, consulte las siguientes normativas: Circulares ministeriales 46 y 61 (Aminas aromáticas).
 Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
 Reglamento 648/2004/CE (Detergentes).
 D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
 Dir. 2004/42/CE (Directiva COV)

Disposiciones relativas a la Directiva de la UE 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III con arreglo al anexo 1, parte 1
 Este producto pertenece a las categorías: P5c

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

SECCIÓN 16: otra información

Texto de las frases utilizadas en la sección 3: H226 Líquido y vapores inflamables. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H361d Se sospecha que perjudica al feto. H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H372 Provoca daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave. H300 Mortal por ingestión.
 H302 Nocivo por ingestión.
 H372 Provoca daños en los órganos (vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H334 Por inhalación puede provocar síntomas alérgicos o asmáticos o dificultades respiratorias. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamable, Categoría 3
Tox. aguda 2	3.1/2/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 2
Tox. aguda 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4
Tox. aguda 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro de aspiración, Categoría 1



**Hoja de datos de
seguridad de la
pasta de fibra de
vidrio**

[Corrosión cutánea 1B]

3.2/1B

Corrosión cutánea, Categoría 1B

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

Irritación cutánea 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Daño ocular 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Irritación ocular 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Sens. piel 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida, Categoría 1
Crónica acuática 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Procedimientos de clasificación según el Reglamento 1272/2008 (CLP).

Peligros físicos: evaluación interna.

Riesgos para la salud: método de cálculo

Clasificación y procedimiento utilizado para obtenerla según el Reglamento (CE)1272/2008 [CLP] en relación con las mezclas:

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3, H226	Basado en pruebas experimentales
Irrit. piel 2, H315	Método de cálculo
Irrit. ojos 2, H319	Método de cálculo
Sens. piel 1A, H317	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo

Este documento ha sido elaborado por un técnico competente en FDS que ha recibido la formación adecuada.

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN - Red de Datos e Información sobre Productos Químicos para el Medio Ambiente - Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
- PROPIEDADES PELIGROSAS DE LOS MATERIALES INDUSTRIALES DE SAX - Octava Edición - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Anexo 1
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nacional de Sustancias Químicas

La información aquí contenida se basa en nuestros conocimientos en la fecha arriba indicada. Se refieren únicamente al producto indicado y no constituyen garantía de ninguna calidad en particular. El usuario es responsable de garantizar la idoneidad e integridad de esta información en relación con el uso específico que vaya a hacer de ella.

Esta hoja anula y sustituye a cualquier edición anterior.

- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
- CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society).
- CLP: Clasificación, Etiquetado, Envasado.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado.
- EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes en Europa.
- GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas en Alemania.
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Hoja de datos de seguridad de la pasta de fibra de vidrio

IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normativa sobre mercancías peligrosas de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
OACI:	Organización de Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
CL50:	Concentración letal para el 50% de la población de ensayo.
	DL50: Dosis letal para el 50% de la población de ensayo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
STA:	Estimación de la toxicidad aguda
STAmix:	Estimación de la toxicidad aguda (mezclas)
STEL:	Límite de exposición a corto plazo.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite umbral.
TWA:	Media ponderada en el tiempo
WGK:	Clase de riesgo para el agua (Alemania).

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa**· 1.1 Identificador del producto****· Nombre comercial:** Pasta BPOPERVELOX EVO 50 - E02**· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Formulación y envasado en pequeños recipientes. Uso industrial como iniciador de polimerización para la producción de polímeros y como agente reticulante para la producción de resinas. Uso profesional como agente reticulante para resinas de recubrimiento.

[SU 9, SU 10, SU12, SU 22] [PROC 3, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19, PROC 21]

· Uso de la sustancia / del preparado

Peróxido de dibenzoilo,

endurecedor en pasta

Catalizador de polimerización

· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**· Productor/proveedor:**

RAICHEM S.p.A.

Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa

42122 Reggio Emilia (Italia)

Tel. +39 0522 511182 - Fax +39 0522 920616

· Información facilitada por: RAICHEM S.p.A. - Correo electrónico: laboratorio@raichem.it**· 1.4 Número de teléfono de emergencia:**

ITALIA - CENTROS DE ANTIVENCIÓN (24h / 365d):

• Milán - Hospital Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029

• Pavia - Centro Nacional de Información Toxicológico - IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della riabilitazione - Tel. +39 0382 24444

• Florencia - Hospital Universitario 'Careggi' U.O. Toxicología Médica - Tel. +39 055 7947819

• Bérgamo - Azienda Ospedaliera 'Papa Giovanni XXIII', toxicología clínica - Tel. +39 800 883300

• Roma - CAV Policlínico 'Umberto I', PRGM toxicología de urgencia - Tel. +39 06 49978000

• Roma - CAV del Policlínico 'Agostino Gemelli', Servicio de Toxicología Clínica - Tel. +39 06 3054343

• Roma - CAV "Hospital Infantil Bambino Gesù", Servicio de Urgencias y Admisiones DEA - Tel. +39 06 68593726

• Foggia - Azienda Ospedaliera Universitaria riunite, Foggia - Tel. +39 800 183459

• Nápoles - Azienda Ospedaliera 'Antonio Cardarelli', III Servicio de Anestesia y Reanimación - Tel. +39 081 5453333

• Verona - CAV de la Autoridad Hospitalaria Integrada (AOUI) de Verona Sede de Borgo Trento - Tel. +39 800

011858 RAICHEM S.p.A. - Asistencia técnica: Tel. +39 0522 511182 (de lunes a viernes: 8.00-12.00, 14.00-

18.00)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**· 2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla****· Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 Org.**

Perox. Peligro de incendio por calentamiento. Irrit.
 ojos 2 H319 Provoca irritación ocular

grave.

Sens. piel Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
 quatic Acute 1Muy 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 conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro

GHS02

GHS07

GHS09

(continúa en la
página 2)

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impresión: 25.11.2022
Advertencia / Precaución

Revisión: 25.11.2022

- **Componentes peligrosos que determinan el etiquetado:**
peróxido de dibenzoilo
-

Rev. nº 3

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**

(Viene de la página 1)

· Indicios de peligro

H242 Peligro de incendio por calentamiento. H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Utilizar guantes / gafas / protección facial.

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si se siente cómodo. Seguir aclarando.

P403+P235 Guardar en un lugar fresco y bien ventilado.

P501 Eliminar el producto/el recipiente de acuerdo con las normativas locales-regionales/nacionales/internacionales.

· 2.3 Otros peligros**· Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

· PBT: No aplicable.

· vPvB: No procede.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**· 3.2 Mezclas**

· Descripción: Mezcla de las siguientes sustancias con aditivos no peligrosos.

- Sustancias:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Número de índice: 617-008-00-0 Nº de registro: 01-2119511472-50-	peróxido de dibenzoilo ■ Org. Perox. B, H241; ■ Agudo acuático 1, H400 (M=10); Acuático Crónica 1, H410 (M=10); Irrit. ojos 2, H319; Sens. piel 1, H317 1, H317	45-52%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Nº de registro: 01-2119437229-36-	ftalato de dimetilo sustancia con un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	25-35%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Número de índice: 603-027-00-1 Nº de registro: 01-2119456816-28-	etilenglicol ■ STOT RE 2, H373; ■ Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

· Orientación adicional: El texto de la advertencia de peligro mencionada puede aprenderse del capítulo 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**· 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****· Inhalación:**

Lleve al sujeto a un lugar bien ventilado y consulte a un médico por su seguridad.

Si el sujeto está inconsciente, asegúrese de que se mantiene en una posición estable de lado durante el transporte.

· Contacto con la piel:

En caso de irritación cutánea persistente, consulte a un médico.

Lavar inmediatamente con agua y jabón, aclarando abundantemente.

· Contacto visual:

Enjuagar con agua corriente durante varios minutos manteniendo los párpados bien abiertos. Si el dolor persiste, consulte a un médico.

· Ingestión: No provocar el vómito, llamar inmediatamente al médico.**· 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados** No hay más información disponible.**· 4.3 Indicación de cualquier necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial**

No se dispone de más información.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**· 5.1 Medios de extinción****· Medios de extinción adecuados:**

CO₂, polvo o agua pulverizada. Extinguir los incendios grandes con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
(continúa en la página 4)

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**

(Viene de la página 2)

Adopte medidas contra incendios alrededor de la zona afectada.

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden liberarse:

Dióxido de carbono (CO)

Monóxido de carbono (CO)

Ácido benzoico

Benceno Difenil

Fenilbenzoato

En determinadas condiciones de incendio, no puede excluirse la presencia de restos de otras sustancias nocivas.

· 5.3 Recomendaciones para los bomberos

· Equipo de protección específico:

No inhalar los gases procedentes de explosiones e incendios. Utilizar un respirador.

Llevar ropa de protección contra incendios

· Otras indicaciones

Enfrie los recipientes en peligro con un chorro de agua.

Recoger el agua contaminada utilizada para la extinción, no conducirla al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado de fuentes inflamables.

Llevar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas no equipadas.

Asegurar una ventilación suficiente.

En caso de vapores/polvo/aerosoles, llevar protección respiratoria.

· 6.2 Precauciones medioambientales:

En caso de filtración a masas de agua o alcantarillado, informar a las autoridades competentes.

Evitar filtraciones al alcantarillado/aguas superficiales/aguas subterráneas.

· 6.3 Métodos y materiales de contención y descontaminación:

Recoger por medios mecánicos. No dejar secar.

Proporcione ventilación suficiente.

· 6.4 Referencia a otras secciones

Para más información sobre la manipulación segura, véase el capítulo 7.

Para información sobre el equipo de protección para uso personal, véase el capítulo 8. Para información sobre la eliminación, véase el capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilizar sólo en locales bien ventilados.

Ventilación/extracción cuidadosa en el lugar de trabajo.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Tome medidas contra las cargas electrostáticas.

· Indicaciones en caso de incendio y explosión

El material/producto en estado seco es oxidante.

Mantener alejado de fuentes de calor, no fumar.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

· Almacenamiento:

· Requisitos para almacenes y contenedores:

Conservar en lugar fresco. Conservar sólo en los envases originales.

· Consejos para el almacenamiento mixto: Almacenar separado de agentes reductores, aleaciones de metales pesados, ácidos y álcalis.

· Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar los envases en un lugar bien ventilado.

Evitar que se sequen.

Mantener los recipientes bien cerrados. Proteger del calor y de la luz solar directa.

(continúa en la página 4)

ES

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. n° 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**

(Viene de la página 3)

Almacenado en los envases originales, protegido de la luz solar, el material conserva sus propiedades durante 12 meses a partir de la fecha de producción.

- Temperatura de almacenamiento recomendada: +5°C / +25°C

- 7.3 Usos finales particulares No se dispone de más información.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

· 8.1 Parámetros de control

- Componentes cuyos valores límite deben mantenerse bajo control en el lugar de trabajo:

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

TWA (Italia)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³ A4
PEL (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³
REL (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³
TLV (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³

131-11-3 ftalato de dimetilo

TWA (Italia)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³
PEL (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³
REL (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³
TLV (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³

107-21-1 etilenglicol

TWA (Italia)	Límite máximo: 100 mg/m ³ A4 (aerosol)
VL (Italia)	Valor a corto plazo: 104 mg/m ³ , 40 ppm Valor a largo plazo: 52 mg/m ³ , 20 ppm Piel
IOELV (UE)	Valor a corto plazo: 104 mg/m ³ , 40 ppm Valor a largo plazo: 52 mg/m ³ , 20 ppm Piel
TLV (EE.UU.)	Valor a corto plazo: 10** mg/m ³ , 50* ppm Valor a largo plazo: 25* ppm *fracción de vapor:**fracción inh., sólo aerosol
WEEL (EE.UU.)	I (2)

- Información reglamentaria

TWA (Italia): Valores límite umbral (ACGIH)

PEL (EE.UU.): Guía de Valores de Exposición Ocupacional (OSHA)

PELs) REL (U.S.A.): Guía de valores de exposición profesional

(NIOSH RELs) TLV (EE.UU.): Guía de valores de exposición

profesional (ACGIH)

VL (Italia): Decreto Legislativo

nº 81/2008 IOELV (UE): (UE)

2019/1831

WEEL (EE.UU.): Guía de valores de exposición profesional (WEEL de la AIHA)

- DNEL

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

Oral Cutánea	DNEL / Exposición prolongada - Efectos sistémicos	2 mg/kg pc/d (población general) 13,3 mg/kg bw/d (trabajadores)
Por inhalación	DNEL / Exposición prolongada - Efectos sistémicos DNEL / Exposición prolongada - Efectos locales DNEL / Exposición prolongada - Efectos sistémicos	0,034 mg/kg (trabajadores) 39 mg/m ³ (trabajadores)

131-11-3 ftalato de dimetilo

Oral Cutánea	DNEL / Exposición prolongada - Efectos sistémicos	9,4 mg/kg pc/d (población general) 67,5 mg/kg pc/d (población general)
Por inhalación	DNEL / Exposición prolongada - Efectos sistémicos	135 mg/kg pc/d (trabajadores) 16,3 mg/m ³ (población general)
	DNEL / Exposición prolongada - Efectos sistémicos	66,1 mg/m ³ (trabajadores)

(continúa en la página 5)

ES

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**(Viene de la página
4)

107-21-1 etilenglicol		
Cutánea	DNEL / Exposición prolongada - Efectos sistémicos	53 mg/kg pc/d (población general) 106 mg/kg pc/d (trabajadores)
Por inhalación	DNEL / Exposición prolongada - Efectos locales	7 mg/m³ (población general) 35 mg/m³ (trabajadores)

- PNEC**94-36-0 peróxido de dibenzoilo**

PNEC / agua	0,00002 mg/l (agua dulce) 0,000602 mg/l (vertidos intermitentes) 0,000002 mg/l (agua marina) 0,0127 mg/kg dw (agua dulce) 0,00127 mg/kg dw (agua marina) 0,0025 mg/kg dw
PNEC / sedimentos	0,00127 mg/kg dw (agua marina)
PNEC / suelo PNEC / STP	0,35 mg/l (depuradora)

131-11-3 ftalato de dimetilo

PNEC / agua	0,192 mg/l (agua dulce) 0,39 mg/l (vertidos intermitentes) 0,0192 mg/l (agua marina)
PNEC / sedimentos	1,3 mg/kg p.c. (agua dulce) 0,13 mg/kg p.c. (agua marina) 3,16 mg/kg p.c.
PNEC / suelo PNEC / STP	4 mg/l (depuradora)

107-21-1 etilenglicol

PNEC / agua	10 mg/l (agua dulce) 10 mg/l (vertidos intermitentes) 1 mg/l (agua marina)
PNEC / sedimentos	37 mg/kg p.c. (agua dulce)
PNEC / suelo PNEC / STP	3,7 mg/kg p.c. (agua marina) 1,53 mg/kg p.c. 199,5 mg/l (depuradora)

· **Otras indicaciones:** Se han utilizado como base las listas válidas en la fecha de compilación.

· **8.2 Controles de exposición**

· **Controles técnicos adecuados** No hay más datos, véase el punto 7.

· **Medidas de protección individual, como equipos de protección individual**

· **Normas generales de protección e higiene laboral:**

Está prohibido comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Observar las medidas de seguridad habituales al manipular productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.

Lavarse las manos antes de las pausas o al finalizar el trabajo. No inhalar gases/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria** En locales insuficientemente ventilados, utilizar una mascarilla protectora.

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante debe ser impermeable y estable frente al producto/sustancia/formulación.

Elección del material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de penetración, la velocidad de permeación y la degradación.

· **Material de los**

guantes Guantes de neopreno Cauchó nitrílico

(continúa en la página 6)

ES

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**Grosor del material recomendado: 0,14 mm

(Viene de la página 5)

La elección de unos guantes adecuados depende no sólo del material, sino también de otras características de calidad que varían de un fabricante a otro. Dado que el producto representa una formulación de varias sustancias, la estabilidad de los materiales de los guantes no puede calcularse de antemano y debe probarse antes de su uso.

· Tiempo de permeación del material de los guantes

Pregunte al proveedor de guantes el tiempo de paso exacto que debe respetarse.

Para la mezcla de productos químicos nombrados, el tiempo de penetración debe ser de al menos 30 minutos (Permeación según EN 374-3 3: Nivel 2).

· Protección ocular/facial



Gafas herméticas

· Monos de protección: ropa de protección ligera

*** SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas fundamentales

· Información general

· Estado físico

Sólido

· Color:

Varios según el color

· Olor:

Característico

· Umbral olfativo:

Indefinido.

· Punto de fusión/punto de congelación

0 °C

· Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

No aplicable.

Antes / durante la ebullición, se produce la descomposición.

Puede provocar un incendio.

· Inflamabilidad

No aplicable.

· Límite inferior y superior de explosividad

No aplicable.

· Inferior:

No aplicable.

· Superior:

No aplicable.

· Punto de inflamación:

Superior al valor del SADT.

SADT = 50°C

La SADT (temperatura de descomposición autoacelerada) es un valor determinado experimentalmente y representa la temperatura a la que el producto en su envase convencional puede descomponerse por iniciación de una reacción autoacelerada.

4-5

· pH a 20 °C

172000-754000 m²/s

· Viscosidad:

(Brookfield, 20°C)

· Viscosidad cinemática

215000-867000 mPa·s

· Dinámica:

Insoluble.

· Solubilidad

No aplicable.

· agua:

No aplicable.

· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

· Presión de vapor:

1,15-1,25 g/cm³

· Densidad y/o densidad relativa

No aplicable.

· Densidad a 20 °C

Sólido pastoso

· Densidad de vapor:

· Características de las partículas

· 9.2 Otras informaciones

· Apariencia:

Empanada

· Forma:

· Información importante sobre protección de la salud y el medio ambiente y seguridad

No aplicable.

· Temperatura de autoignición:

Producto no explosivo.

· Propiedades explosivas:

(continúa en la página 7)

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**(Viene de la página
6)

- Cambio de estatuto	
- Tasa de evaporación	No definida.
Información sobre las clases de peligro físico	
- Explosivos	no aplicable
- Gases inflamables	no aplicable
- Aerosol	no aplicable
- Gases comburentes	no aplicable
- Gases a presión	no aplicable
- Líquidos inflamables	no aplicable
- Sólidos inflamables	no aplicable
- Sustancias y mezclas autorreactivas	no aplicable
- Líquidos pirofóricos	no aplicable
- Sólidos pirofóricos	no aplicable
- Sustancias y mezclas autocalentables	no aplicable
- Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables a contacto con el agua	no aplicable
- Líquidos oxidantes	no aplicable
- Sólidos oxidantes	no aplicable
- Peróxidos orgánicos	
Riesgo de incendio por calefacción.	
- Sustancias o mezclas corrosivas para los metales	no aplicable
- Explosivos desensibilizados	no aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No hay más información disponible.

- **10.2 Estabilidad química**

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse**

El producto no se descompone cuando se manipula y almacena de acuerdo con la normativa. Descomposición térmica exotérmica.

Descomposición considerable con autoignición cuando se calienta. SADT = 50°C

La SADT (temperatura de descomposición autoacelerada) es la temperatura mínima a la que se desencadena la descomposición autoacelerada de una sustancia contenida en un envase típico utilizado para transportar el producto.

La descomposición térmica a la SADT aquí indicada o por encima de ella puede provocar una reacción peligrosa de descomposición autoacelerada y, en determinadas circunstancias, explosión o incendio.

El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a la temperatura SADT o por debajo de ésta.

- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con agentes reductores. Reacciones con metales pesados.

Reacciones con álcalis, aminas y ácidos fuertes.

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No se dispone de más información.

- **10.5 Materiales incompatibles:**

Agentes reductores como aminas, ácidos, álcalis, compuestos de metales pesados (por ejemplo, aceleradores, agentes secantes, jabones metálicos).

- **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Ácido benzoico
Benceno
Fenilbenzoato de difenilo

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(continúa en la página 8)

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**(Viene de la página
7)

- Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:		
94-36-0 peróxido de dibenzoilo		
Oral	LD0	>2.000 mg/kg (ratón) (OCDE TG 401: Toxicidad oral aguda)
Por inhalación	LC0	24,3 mg/l (rata) (OCDE TG 403: Toxicidad aguda por inhalación)
131-11-3 ftalato de dimetilo		
Oral	DL50	8.200 mg/kg (rata)
Cutánea	DL50	12.000 mg/kg (conejo)
107-21-1 etilenglicol		
Oral	DL50	7.712 mg/kg (rata)
Cutánea	DL50	>3.500 mg/kg (conejo)
Por inhalación	CL50 / 6h	>2,5 mg/l (ratón)

· **Corrosión cutánea/irritación dérmica** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información sobre otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

Ninguno de los componentes está contenido.

* **SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

CL50 / 96h	0,0602 mg/l (pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OCDE TG 203: Prueba de toxicidad aguda en peces)
EC50 / 48h	0,11 mg/l (crustáceos - <i>Daphnia magna</i>) (OCDE TG 202: Prueba de inmovilización aguda de <i>Daphnia sp.</i>)
ErC50 / 72h	0,0711 mg/l (algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OCDE TG 201: Algas, ensayo de inhibición del crecimiento)
Factor M Agudo	10
NOEC / 96h	0,0316 mg/l (pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OCDE TG 203: Prueba de toxicidad aguda en peces)
EC10 / 21d	0,001 mg/l (crustáceos - <i>Daphnia magna</i>) (OCDE TG 211: Prueba de reproducción de <i>Daphnia magna</i>)
NOEC / 72 h	0,02 mg/l (algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OCDE TG 201: Algas, ensayo de inhibición del crecimiento)
Factor M Crónico	10

131-11-3 ftalato de dimetilo

CL50 / 96h	39 mg/l (peces - <i>Pimephales promelas</i>)
EC50 / 48h	>52 mg/l (crustáceos - <i>Daphnia magna</i>)
ErC50 / 72h	259,76 mg/l (algas - <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
NOEC / 21d	9,6 mg/l (crustáceos - <i>Daphnia magna</i>)

107-21-1 etilenglicol

CL50 / 96h	72,860 mg/l (pez - <i>Pimephales promelas</i>)
EC50 / 48h	>100 mg/l (crustáceos - <i>Daphnia magna</i>) (OCDE TG 202: Prueba de inmovilización aguda de <i>Daphnia sp.</i>)
ErC50 / 96h	6.500-13.000 mg/l (algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC / 7d	8.590 mg/l (crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i>)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

Listo Biodegradabilidad en agua / 28d | 71 % (OCDE TG 301 D: Biodegradabilidad lista: ensayo de botella cerrada)

Impreso el: 25.11.2022

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Rev. nº 3

Revisión: 25.11.2022

Nombre comercial: Pasta BPO

PERVELOX EVO 50 - E02

(Viene de la página
(continúa en la página 9))

ES

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**

131-11-3 ftalato de dimetilo		(Viene de la página 8)
Listo Biodegradabilidad en agua / 11d		91 % (OCDE TG 301 E: Biodegradabilidad fácil: Prueba de detección OCDE modificada)
107-21-1 etilenglicol		
Listo Biodegradabilidad en agua / 10d		90-100 % (OCDE TG 301A: Biodegradabilidad Listo: DOC Die Away Test)
- 12.3 Potencial de bioacumulación		
94-36-0 peróxido de dibenzoilo		
Log Kow	3,2 / (22°C) (OCDE TG 117: Coeficiente de reparto (n-octanol / agua), Método HPLC))	
131-11-3 ftalato de dimetilo		
Log Kow	1,54 / (25°C) (OCDE TG 107: Coeficiente de reparto (n-octanol / agua), Método del matraz agitador)	
BCF	57 /21d (peces - Lepomis macrochirus)	
- 12.4 Movilidad en el suelo		
94-36-0 peróxido de dibenzoilo		
Log Koc	3,8 / (22°C) (OCDE TG 121: (Estimación del coeficiente de adsorción (Koc) en el suelo y en lodos de depuradora utilizando Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)))	
131-11-3 ftalato de dimetilo		
Log Koc	1,5	

- 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **vPvB:** No procede.

- 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades perjudiciales para el sistema endocrino.

- 12.7 Otros efectos adversos

- **Observaciones:** Muy tóxico para los peces.

- Más información sobre cuestiones medioambientales:**· Otras indicaciones:**

Tóxico para los peces y el plancton.

Muy tóxico para los organismos acuáticos

Nivel de riesgo para el agua 2 (D) (autoclasificación): peligroso No dejar

que penetre en las aguas subterráneas, los cursos de agua ni las

alcantarillas.

Peligro para el agua potable aunque se filtren pequeñas cantidades al suelo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**- 13.1 Métodos de tratamiento de residuos****· Consejos:**

No tirar el producto junto con la basura doméstica. No tirar por el desagüe.

Elimíñese de acuerdo con la normativa oficial.

· Embalaje sin limpiar:**· Consejos:**

Eliminación de acuerdo con la normativa administrativa.

Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse de la misma forma que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**- 14.1 Número ONU o número de identificación**

- ADR, IMDG, IATA

UN3108

- 14.2 Designación oficial de transporte de la ONU

- ADR

- IMDG, IATA

PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E, SÓLIDO (peróxido dibenzoilo), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E, SÓLIDO (dibenzoil peróxido)

(continúa en la página 10)

ES

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**(Viene de la página
9)**- 14.3 Clases de riesgo para el transporte**

- ADR



- Clase
- Etiqueta

5.2 Peróxidos orgánicos
5.2

- IMDG, IATA

- Clase
- Etiqueta

5.2 Peróxidos orgánicos
5.2

- 14.4 Grupo de envasado

- ADR, IMDG, IATA

no aplicable

- 14.5 Riesgos medioambientales

- Contaminante marino:
- Marcado especial (ADR):

Sí
Símbolo (pez y árbol)

- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios

- Número de identificación del peligro (número Kemler):
- Número EMS:
- Categoría de estiba
- Código de estiba
- Código de Segregación SG35

Precaución: peróxidos orgánicos

-
F-J, S-R
D
SW1 Protegido de fuentes de calor.
Estiba "separada de" SGG1-ácidos SG36
Estiba "separada de" SGG18-alcalis. SG72
Véase 7.2.6.3.2.

- 14.7 Transporte marítimo a granel según la Actos de la OMI

No se aplican.

- Transporte/información adicional:

- ADR

- Cantidades limitadas (LQ)
- Categoría de transporte
- Código de restricción del túnel

500 g
2
D

- IMDG

- Cantidades limitadas (LQ)

500 g

- UN "Model Regulation":

UN 3108 PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E, SÓLIDO
(PERÓXIDO DE DIBENZOILO), 5.2, PELIGROSO PARA
EL MEDIO AMBIENTE

*** SECCIÓN 15: Información reglamentaria****- 15.1 Leyes y reglamentos sobre seguridad, salud y medio ambiente específicos de la sustancia o la mezcla**

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos) Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP - Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)
Redacción de la ficha de datos de seguridad: Reg. UE nº 878/2020 (modifica Reg. CE nº 1907/2006, Anexo II)

- Directiva 2012/18/UE (Seveso)

- Sustancias peligrosas especificadas - ANEXO I No contiene ninguno de los componentes.

- Categoría Seveso

P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTOREACTIVAS y PERÓXIDOS ORGÁNICOS

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

- Cantidad umbral (toneladas) para la aplicación de los requisitos de umbral inferior 50 t

(continúa en la página 11)

ES

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Rev. nº 3

Revisión: 25.11.2022

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**

- Cantidad umbral (toneladas) para la aplicación de los requisitos del umbral superior 200 t (Viene de la página 10)

- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónica - Anexo II

Ninguno de los componentes está contenido.

- REGLAMENTO (CE) No 273/2004 sobre precursores de drogas

Ninguno de los componentes está contenido.

- REGLAMENTO (CE) No 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

Ninguno de los componentes está contenido.

- REGLAMENTO (UE) 2019/1148

- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS SUJETOS A RESTRICCIONES (Valor límite superior a efectos de concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

Ninguno de los componentes está contenido.

- Anexo II - PRECURSORES EXPLOSIVOS SUJETOS A NOTIFICACIÓN

Ninguno de los componentes está contenido.

- 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una valoración de la seguridad química del peróxido de dibenzoilo - CAS 94-36-0

* SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se facilitan según nuestro leal saber y entender, pero no representan garantía alguna de las características del producto ni fundamentan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes

H241 Riesgo de incendio o explosión en caso de calentamiento. H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Peróxidos orgánicos	Dictamen de expertos
Lesiones/irritaciones oculares graves Sensibilización cutánea Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	La clasificación de la mezcla se basa generalmente en método de cálculo utilizando los datos de la sustancia de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

↔- (1.2) Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No se dispone de más información.

- Área de uso

SU3 Usos industriales: usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU9 Fabricación de productos químicos finos

SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (excepto aleaciones)

SU12 Fabricación de plásticos, incluidos compuestos y transformación SU22 Usos profesionales: sector público (administración, educación, ocio, servicios, artesanía)

- Categoría de proceso

PROC3 Fabricación o formulación de productos químicos en procesos cerrados por lotes con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes.

PROC5 Mezcla o combinación en procesos discontinuos

PROC7 Aplicaciones industriales de pulverización

PROC8a Transferencia de sustancia o preparado (carga/descarga) a instalaciones no dedicadas PROC8b Transferencia de sustancia o mezcla (carga/descarga) a instalaciones dedicadas

PROC9 Transvase de una sustancia o preparado a pequeños recipientes (línea de llenado específica, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación con rodillo o brocha PROC11

Aplicaciones no industriales por pulverización

(continúa en la página 12)

ES

**Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006**

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

Rev. nº 3

Nombre comercial: Pasta BPO**PERVELOX EVO 50 - E02**

PROC13 Tratamiento de artículos por inmersión y vertido

(Viene de la página
11)

PROC14 Despulpado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC19

Actividades manuales con contacto directo

PROC21 Manipulación de baja energía de sustancias incorporadas o de revestimiento en materiales y/o artículos

- Categoría de liberación medioambiental

ERC2 Formulación de mezclas

ERC6d Uso industrial de reguladores de procesos de reacción en polimerización (con o sin inclusión en o sobre la superficie de un artículo)

ERC8b Uso generalizado de auxiliares tecnológicos reactivos (sin inclusión en o sobre la superficie de un artículo, uso en interiores)

ERC8e Uso general de auxiliares tecnológicos reactivos (sin inclusión en o sobre la superficie de un artículo, uso en exteriores)

· **Interlocutor:** Raichem S.p.A.· **Número de versión de la versión anterior:** 2**- Abreviaturas y acrónimos:**

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IATA-DGR: Reglamentación sobre mercancías peligrosas de la "Asociación de Transporte

Aéreo Internacional" (IATA) ICAO-TI: Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (OACI)

CLP: Clasificación, etiquetado y envasado TLV: Valor límite umbral

TLV-TWA: Valor límite umbral - Media ponderada en el tiempo

TLV-STEL: Valor Límite Umbral - Límite de Exposición de Corta Duración PEL: Límites de Exposición Permisibles

REL: Límites de exposición recomendados

VLEPI: Valor límite de exposición profesional indicativo LME: Límites de exposición medioambiental en el lugar de trabajo IEB: Índice de exposición biológica

LD50: Dosis letal, 50%.

CL50: Lethal Concentration, in air, 50 percent (Concentración letal, en aire, 50 por ciento)

CL0: Concentración letal 0 - sin efecto. Concentración que no provoca mortalidad en la población. Kow: Coeficiente de partición octanol-agua.

Koc: Coeficiente de partición del carbono orgánico BCF: Factor de bioconcentración

CL50: Concentración letal, 50% (Concentración letal, 50%) CE50:

Concentración efectiva, 50% (Concentración efectiva, 50%) CE10:

Concentración efectiva, 10% (Concentración efectiva, 10%)

ErC50: Concentración efectiva, 50 por ciento, reducción de la tasa de crecimiento NOEC: Concentración sin efecto observado.

Concentración sin efecto observado.

WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class [Alemania] (Clase de riesgo para el agua, Alemania)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas ELINCS:

Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

DNEL: Nivel sin efecto derivado [REACH].

PNEC: Concentración prevista sin efecto [REACH].

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico vPvB:

muy Persistente y muy Bioacumulable Org.

Perox. B: Peróxidos orgánicos - Tipo B

Org. Perox. E: Peróxidos orgánicos - Tipo E/F

Tox. aguda 4: Toxicidad aguda - Categoría 4

Irrit. ojos 2: Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría

2 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea - Categoría 1

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) - Categoría 2

Agudo acuático 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo para el medio ambiente acuático - Categoría 1

Crónica acuática 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático - Categoría 1

· * **Datos modificados de la versión anterior**

ES