

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

**Ficha de datos de seguridad del 13/1/2023, revisión 7**  
**Cumple 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:

MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

Código comercial:

82214 (150ml) 82215 (500ml)

UFI:

Q6PA-W7M3-5001-8AHD

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

Masilla de poliéster para mármol

Masilla adhesiva para mármol y piedra

Usos no recomendados:

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 PADUA - ITALIA

Tel. 049 8076244 - Fax 049 8077601 [info@ferritalia.it](mailto:info@ferritalia.it) - [www.ferritalia.it](http://www.ferritalia.it)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: [info@ferritalia.it](mailto:info@ferritalia.it)

Distribuidor en España

A FORGED TOOL, S.A.

Avenida El Florío, 75

18015 Granada – España

Tel. 958 208900

Email: [info@aftgrupo.com](mailto:info@aftgrupo.com) – [www.aftgrupo.com](http://www.aftgrupo.com)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: [info@aftgrupo.com](mailto:info@aftgrupo.com)

#### 1.4. Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.

Teléfono de Urgencias Toxicológicas: 91.562.04.20

Horario: disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana

---

### 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.

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL



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

Efectos fisicoquímicos nocivos para la salud humana y 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 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. Quítese las lentes de contacto si se siente cómodo. Seguir aclarando.

P308+P313 En caso de exposición o 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 anexo XVII de REACH y adaptaciones posteriores:

Ninguna

### 2.3. Otros peligros

No hay PBT, mPmB ni alteradores endocrinos presentes en la 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
=> 10% -	estireno	Número 601-026-00-0	 2,6/3 Flam. Liq. 3 H226

**Ficha de datos de seguridad  
MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL**



< 12.5%		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
181 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
111 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 con abundante agua corriente y jabón las zonas del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto, aunque sólo sea presuntamente.

Lavar el cuerpo por completo (ducha o baño).

Quítese 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.

Proteger 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, muéstrele las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

Tratamiento:

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

No hay información disponible

---

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

En caso 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 inmediato.

---

### 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 las secciones 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 escape de gas o de fuga a cursos de agua, al suelo o a la red de 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.

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

Indicación para los locales:  
Frescos y adecuadamente ventilados.

### 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 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: Corto plazo (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 (natural o sintético), PVC.

Protección de las manos:

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

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 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:	Varios: amarillo, blanco.	–	–
Huele:	Característica del estireno	–	–
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 % (ESTIREN O)	–	–
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 <sup>2</sup> /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

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

Ninguna otra información pertinente

---

### 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;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
- j) peligro en caso de aspiración.

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

### 11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

No hay disruptores endocrinos presentes en la 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: Peces 4.02 mg/l – Tiempo de vida h: 96

Punto final: EC50 - Especie: Dafnia 4,7 mg/l - Tiempo de vida h: 48

Punto final: EC50 - Especie: 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 - Especie: Dafnia= 28,8 mg/l - Duración h: 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 - Especie: crustáceos 42,81 mg/l - Tiempo de vida h: 48

Punto final: EC50 - Especie: 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 - Especie: Dafnia= 1919 mg/l - Duración h: 48

Punto final: EC50 - Especie: 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 presencia de disruptores endocrinos en la 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



# Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL



- 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  
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción del túnel): 3 (D/E)  
IATA-Avión de pasajeros: 355  
IATA-Peligros subsidiarios: -  
IATA-Aviones de carga: 366  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-Peligros subsidiarios: -  
IMDG-Estiba y manipulación: Categoría A  
IMDG-Segregación: -
- 14.7. Transporte marítimo a granel según las Actas de la OMI N.A.

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1. Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica 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) nº 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Reglamento (UE) nº 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Reglamento (UE) nº 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Reglamento (UE) nº 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Reglamento (UE) nº 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Reglamento (UE) nº 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)

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

Reglamento (UE) nº 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 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

Cuando proceda, consulte la siguiente normativa:

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 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

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL

Corr. cutánea 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
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 () 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. ocular 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 (Italia) - 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 el Mercado.

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas en Alemania.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

## Ficha de datos de seguridad MASILLA BLANCA PARA MÁRMOL



	químicos.
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.
OACI-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 ferroviario de mercancías peligrosas.
STA:	Estimación de la toxicidad aguda
STAmix:	Estimación de 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).

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

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

· 1.1 Identificador del producto

· Nombre comercial: Pasta BPO

**PERVELOX 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. - E-mail: [laboratorio@raichem.it](mailto: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 Toxicológica - 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 Polyclinico 'Umberto I', PRGM toxicología de urgencia - Tel. +39 06 49978000
- Roma - CAV del Hospital General '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 la Autoridad Hospitalaria Integrada (AOUI) 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. E H242 incendio por calentamiento.

Irrit. ojos 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Sens. piel 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Agudo acuático 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 conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008

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

· Pictogramas de peligro

8



· Advertencia Precaución

· Componentes peligrosos que determinan el etiquetado:  
peróxido de dibenzoilo

**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 En caso de consulta con un médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar 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. las lentes de contacto si se siente cómodo. Continuar enjuagando.

P403+P235 Almacenar en lugar fresco y bien ventilado.

P501 Eliminar el producto/recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

**· 2.3 Otros peligros**

**· Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

· **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 H2Org. Perox. B, H241; H319; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Acuático Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	45-52%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Nº de registro: 01-2119437229-36-	ftalato de dimetilo sustancia 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 H319; 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:**

CO<sub>2</sub>, polvo o agua pulverizada. Extinguir los fuegos grandes con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

(continúa en la página 3) ES

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

(Viene de la página 2)

*Tomar 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<sub>2</sub>)*

*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 bomberos**

**· Equipo de protección específico:**

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

*Uso de indumentaria de protección para la lucha contra incendios*

**· Otras indicaciones**

*Enfrié los recipientes en peligro con un chorro 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 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

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

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

(Viene de la página 3)

Almacenado en sus 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 especiales** No hay más información disponible.

## 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 <sup>3</sup> A4
PEL (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m <sup>3</sup>
REL (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m <sup>3</sup>
TLV (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m <sup>3</sup>

**131-11-3 ftalato de dimetilo**

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

**107-21-1 etilenglicol**

TWA (Italia)	Límite máximo: 100 mg/m <sup>3</sup> A4 (aerosol)
VL (Italia)	Valor : 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valor a largo plazo: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Piel
IOELV (UE)	Valor : 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valor a largo plazo: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Piel
TLV (EE.UU.)	Valor a corto plazo: 10** mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> (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) 135 mg/kg pc/d (trabajadores)
Por inhalación	DNEL / Exposición prolongada - Efectos sistémicos	16,3 mg/m <sup>3</sup> (población general) 66,1 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores)

(continúa en la página 5)

ES

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

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

(Viene de la página 4)

<b>107-21-1 etilenglicol</b>		
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/m <sup>3</sup> (población general) 35 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores)
<b>- PNEC</b>		
<b>94-36-0 peróxido de dibenzoilo</b>		
PNEC / agua	0,00002 mg/l (agua dulce) 0,000602 mg/l (vertidos intermitentes)	
PNEC / sedimentos	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 0,35 mg/l (depuradora)	
PNEC / suelo		
PNEC / STP		
<b>131-11-3 ftalato de dimetilo</b>		
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	4 mg/l (depuradora)	
PNEC / STP		
<b>107-21-1 etilenglicol</b>		
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) 3,7 mg/kg p.c. (agua marina) 1,53 mg/kg p.c.	
PNEC / suelo	199,5 mg/l (depuradora)	
PNEC / STP		

· **Otras indicaciones:** Se han utilizado como 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.

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**

# G

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 Caúcho nitrílico

(continúa en la página 6)

ES

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

(Viene de la página 5)

Grosor del material recomendado:  0,14 mm

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 : 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

**· Temperatura de descomposición**

172000-754000 m<sup>2</sup>/s

(Brookfield, 20°C)

215000-867000 mPa·s

**· pH a 20 °C**

Insoluble.

**· Viscosidad:**

**· Viscosidad cinemática**

No applicable.

**· Dinámica:**

No applicable.

**· Solubilidad**

No applicable.

**· agua:**

No applicable.

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

**· Presión de vapor:**

1,15-1,25 g/cm<sup>3</sup>

**· Densidad y/o densidad relativa**

No applicable.

**· Densidad a 20 °C**

**· Densidad de vapor:**

Sólido pastoso

**· Características de las partículas**

**· 9.2 Otras informaciones**

**· Apariencia:**

Empanada

**· Forma:**

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

**· Temperatura de autoignición:**

No applicable.

**· Propiedades explosivas:**

Producto no explosivo.

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

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

(Viene de la página 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambio de estatuto</li> <li>- Tasa de evaporación</li> </ul>	No definida.
<b>Información sobre las clases de peligro físico</b>	
· 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 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 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.

Una reacción peligrosa de descomposición autoacelerada y, bajo ciertas circunstancias, explosión o incendio puede ser causada por descomposición térmica a o por encima de la SADT aquí indicada.

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 .

· 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)  
ES

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

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

(Viene de la página 7)

<b>- Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:</b>		
<b>94-36-0 peróxido de dibenzoilo</b>		
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)
<b>131-11-3 ftalato de dimetilo</b>		
Oral	DL50	8.200 mg/kg (rata)
Cutánea	DL50	12.000 mg/kg (conejo)
<b>107-21-1 etilenglicol</b>		
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: Ensayo 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**

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

(continúa en la página 9)

ES

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

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

(Viene de la página 8)

<b>131-11-3 ftalato de dimetilo</b>	
Listo Biodegradabilidad en agua / 11d	91 % (OCDE TG 301 E: Biodegradabilidad fácil: Prueba de detección OCDE modificada)
<b>107-21-1 etilenglicol</b>	
Listo Biodegradabilidad en agua / 10d	90-100 % (OCDE TG 301A: Biodegradabilidad Listo: DOC Die Away Test)
<b>- 12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
<b>94-36-0 peróxido de dibenzoilo</b>	
Log Kow	3,2 /(22 °C) (OCDE TG 117: Coeficiente de reparto (n-octanol / agua), Método HPLC))
<b>131-11-3 ftalato de dimetilo</b>	
Log Kow	1,54 /(25 °C) (OCDE TG 107: Coeficiente de reparto (n-octanol / agua), método del matraz agitador)
BCF	57 /21d (pez - Lepomis macrochirus)
<b>- 12.4 Movilidad en el suelo</b>	
<b>94-36-0 peróxido de dibenzoilo</b>	
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))
<b>131-11-3 ftalato de dimetilo</b>	
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

las aguas subterráneas, los cursos de agua ni las alcantarillas.

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

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**· 13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

**· Consejos:**

No tirar el producto junto basura doméstica. No tirar por el desagüe. Elimínese de acuerdo con la normativa oficial.

**· Embalaje sin limpiar:**

**· Consejos:**

Eliminación de acuerdo 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

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

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

**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**

Precaución: peróxidos orgánicos

-

F-J,S-R

D

SW1 Protegido de fuentes de .

SG35 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)**

500 g

**· Categoría de transporte**

2

**· Código de restricción del túnel**

D

**· IMDG**

**· Cantidades limitadas (LQ)**

500 g

**- Reglamento modelo" de la ONU:**

UN 3108 PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E, SÓLIDO  
(PERÓXIDO DE DIBENZOIRO), 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 : 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 medio ambiente acuático

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

(continúa en la página 11)

ES

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

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

(Viene de la página 10)

**· Cantidad umbral (toneladas) para la aplicación de los requisitos del umbral superior 200 t**

**- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a 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 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 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 recipientes pequeños (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

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

Impreso el: 25.11.2022

Revisión: 25.11.2022

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

(Viene de la página 11)

PROC13 Tratamiento de artículos por inmersión y vertido

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 general 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 medio ambiente acuático - Categoría 1

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

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

ES