

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** **BPO paste**  
**PERVELOX EVO 50 - E02**

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

Formulación y envasado en recipientes pequeños. Uso industrial como iniciador de polimerización para la producción de polímeros y como agente de reticulación para la producción de resinas. El uso profesional como un agente de reticulación para resinas de revestimiento.

[ 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 ]

· **Utilización del producto / de la elaboración**

Peroxido de benzoilo, pastoso

Endurecedor

Catalizador de polimerización

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

RAICHEM S.p.A.

Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa

42122 Reggio Emilia (Italy)

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

· **Área de información:** RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

ESPAÑA - CENTRO ANTITÓXICO ESPAÑOL

· Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses - Servicio de Información Toxicológica - Tel: + 34 91 562 04 20 (24h/365 días, Información en español)

RAICHEM S.p.A. - Technical support: Tel. +39 0522 511182 (Monday-Friday: 8.00-12.00 AM, 2.00-6.00 PM)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Org. Perox. E H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

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

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02

GHS07

GHS09

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

peróxido de dibenzoilo

· **Indicaciones de peligro**

H242 Peligro de incendio en caso de 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.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 1 )

- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· <b>Componentes:</b>		
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Número de clasificación: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	peróxido de dibenzoilo ⚠️⚠️ Org. Perox. B, H241; ⚠️ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠️ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	45-52%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX	ftalato de dimetilo sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	25-35%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Número de clasificación: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	etanodiol ⚠️ STOT RE 2, H373; ⚠️ Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Carbonic anhydride (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono (CO)  
Benzoic acid  
Benzene

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 2 )

Biphenyl

Phenyl benzoate

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

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

**· Equipo especial de protección:**

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

Colocarse la protección respiratoria.

Llevar equipo de protección contra incendios adecuado.

**· Indicaciones adicionales**

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

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

**· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

**· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Recoger mecánicamente.

No dejar secar.

Asegurar suficiente ventilación.

**· 6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**\* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**· 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**· Prevención de incendios y explosiones:**

En estado seco, el material /producto favorece la inflamabilidad.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

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

**· Almacenamiento:**

**· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Conservar sólo en el envase original.

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agentes reductores, combinaciones de metales pesados, ácidos ni agentes alcalinos.

**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

Evitar que el contenido se seque.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

El producto, mantenerse en sus envases originales, lejos de la luz del sol, mantiene sus propiedades durante 12 meses a partir de la fecha de producción.

**· Temperatura de almacenamiento recomendada: +5°C / +25°C**

**· 7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 3 )

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

**· 8.1 Parámetros de control**

**· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**94-36-0 peróxido de dibenzoilo**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup> Sen
PEL (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>

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

LEP (ES)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>
PEL (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>

**107-21-1 etanodiol**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valor de larga duración: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm vía dérmica, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valor de larga duración: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Piel
TLV (US)	Valor de corta duración: 10** mg/m <sup>3</sup> , 50* ppm Valor de larga duración: 25* ppm *vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only
WEEL (US)	I (2)

**· Información reglamentaria**

- LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
- PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
- REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
- TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)
- IOELV (EU): (EU) 2019/1831
- WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELS)

**· DNEL**

**94-36-0 peróxido de dibenzoilo**

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	13,3 mg/kg bw/d (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,034 mg/kg (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	39 mg/m <sup>3</sup> (workers)

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

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	9,4 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	67,5 mg/kg bw/d (general population) 135 mg/kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	16,3 mg/m <sup>3</sup> (general population) 66,1 mg/m <sup>3</sup> (workers)

**107-21-1 etanodiol**

Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	53 mg/kg bw/d (general population) 106 mg/kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Local effects	7 mg/m <sup>3</sup> (general population) 35 mg/m <sup>3</sup> (workers)

**· PNEC**

**94-36-0 peróxido de dibenzoilo**

PNEC / aqua	0,00002 mg/l (freshwater)
-------------	---------------------------

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 4 )

PNEC / sediment	0,000602 mg/l (intermittent releases) 0,000002 mg/l (marine water) 0,0127 mg/kg dw (freshwater) 0,00127 mg/kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,0025 mg/kg dw
PNEC / STP	0,35 mg/l (sewage treatment plant)
<b>131-11-3 ftalato de dimetilo</b>	
PNEC / aqua	0,192 mg/l (freshwater) 0,39 mg/l (intermittent releases) 0,0192 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	1,3 mg/kg dw (freshwater) 0,13 mg/kg dw (marine water)
PNEC / soil	3,16 mg/kg dw
PNEC / STP	4 mg/l (sewage treatment plant)
<b>107-21-1 etanodiol</b>	
PNEC / aqua	10 mg/l (freshwater) 10 mg/l (intermittent releases) 1 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	37 mg/kg dw (freshwater) 3,7 mg/kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,53 mg/kg dw
PNEC / STP	199,5 mg/l (sewage treatment plant)

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

Guantes de neopreno

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,14$  mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Para la mezcla de las sustancias químicas especificadas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 30 minutos (permeación según la norma EN 374 Sección 3: Nivel 2).

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 5 )

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo: Ropa protectora ligera**

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· **Datos generales**

· <b>Estado físico</b>	Sólido
· <b>Color:</b>	Diferente, según tinte
· <b>Olor:</b>	Característico
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	0 °C
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No aplicable. Se produce descomposición antes o durante la ebullición. Puede provocar incendios.
· <b>Inflamabilidad</b>	
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	No aplicable.
· <b>Superior:</b>	No aplicable.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable. Above the SADT value. SADT = 50 °C SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature 4-5
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	
· <b>pH a 20 °C</b>	
· <b>Viscosidad:</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	172000-754000 m <sup>2</sup> /s
· <b>Dinámica:</b>	(Brookfield, 20°C) 215000-867000 mPa·s
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>agua:</b>	Insoluble.
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No aplicable.
· <b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1,15-1,25 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
· <b>Características de las partículas</b>	Sólido pastoso

**9.2 Otros datos**

· <b>Aspecto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Pastoso
· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Cambio de estado</b>	
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.

**Información relativa a las clases de peligro físico**

· <b>Explosivos</b>	suprimido
· <b>Gases inflamables</b>	suprimido
· <b>Aerosoles</b>	suprimido
· <b>Gases comburentes</b>	suprimido
· <b>Gases a presión</b>	suprimido
· <b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 6 )

· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	
Peligro de incendio en caso de calentamiento.	
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.  
Descomposición térmica exotérmica.  
Al calentarse se descompone de manera notable con autoinflamación.  
SADT = 50°C  
SADT (Self accelerating decomposition temperature / Temperatura de descomposición autoacelerada) es la temperatura mínima a la cual puede empezar la descomposición autoacelerada de una sustancia en el envase, como se usa para su transporte.  
Una peligrosa reacción de descomposición autoacelerada que, bajo ciertas circunstancias, puede dar lugar a incendio o explosión, a causa de la descomposición térmica a la temperatura que se indica o superior a ella.  
El contacto con sustancias incompatibles pue de causar descomposición a la temperatura SADT o por debajo de ella.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciona con agentes reductores.  
Reacciona con metales pesados.  
Reacciona con álcalis, aminas y ácidos fuertes.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Benzoic acid  
Benzene  
Biphenyl  
Phenyl benzoate

## \* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

<b>94-36-0 peróxido de dibenzoilo</b>		
Oral	LD0	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Inhalatorio	LC0	24,3 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
<b>131-11-3 ftalato de dimetilo</b>		
Oral	LD50	8.200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.000 mg/kg (rabbit)
<b>107-21-1 etanodiol</b>		
Oral	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.500 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 / 6h	>2,5 mg/l (mouse)

- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 7 )

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
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**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

**94-36-0 peróxido de dibenzoilo**

LC50 / 96h	0,0602 mg/l (fish - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 48h	0,11 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> ) (OECD TG 202: <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
ErC50 / 72h	0,0711 mg/l (algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
M Factor Acute	10
NOEC / 96h	0,0316 mg/l (fish - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC10 / 21d	0,001 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> ) (OECD TG 211: <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)
NOEC / 72 h	0,02 mg/l (algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
M Factor Chronic	10

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

LC50 / 96h	39 mg/l (fish - <i>Pimephales promelas</i> )
EC50 / 48h	>52 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> )
ErC50 / 72h	259,76 mg/l (algae - <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
NOEC / 21d	9,6 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> )

**107-21-1 etanodiol**

LC50 / 96h	72.860 mg/l (fish - <i>Pimephales promelas</i> )
EC50 / 48h	>100 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> ) (OECD TG 202: <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
ErC50 / 96h	6.500-13.000 mg/l (algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
NOEC / 7d	8.590 mg/l (crustacea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> )

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

**94-36-0 peróxido de dibenzoilo**

Ready Biodegradability in water / 28d 71 % (OECD TG 301 D: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

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

Ready Biodegradability in water / 11d 91 % (OECD TG 301 E: Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**107-21-1 etanodiol**

Ready Biodegradability in water / 10d 90-100 % (OECD TG 301A: Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

**94-36-0 peróxido de dibenzoilo**

Log Kow 3,2 /(22°C) (OECD TG 117: Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method))

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

Log Kow 1,54 /(25°C) (OECD TG 107: Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

BCF 57 /21d (fish - *Lepomis macrochirus*)

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 8 )




· <b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	
<b>94-36-0 peróxido de dibenzoilo</b>	
Log Koc	3,8 /(22°C) (OECD TG 121: (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC))
<b>131-11-3 ftalato de dimetilo</b>	
Log Koc	1,5

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
  - **Observación:** Muy tóxico para peces.
  - **Indicaciones medioambientales adicionales:**
    - **Indicaciones generales:**  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
muy tóxico para organismos acuáticos  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
  - **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
  - **Embalajes sin limpiar:**
    - **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· <b>14.1 Número ONU o número ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3108
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR</b>	PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E (peróxido de dibenzoilo), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· <b>IMDG, IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Clase</b>	5.2 Peróxidos orgánicos
· <b>Etiqueta</b>	5.2
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	5.2 Peróxidos orgánicos
· <b>Label</b>	5.2

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 9 )

· <b>14.4 Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b> · <b>Contaminante marino:</b> · <b>Marcado especial (ADR):</b>	Sí Símbolo (pez y árbol)
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> · <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler): -</b> · <b>Número EMS:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b> · <b>Segregation Code</b>	Atención: Peróxidos orgánicos F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b> · <b>Categoría de transporte</b> · <b>Código de restricción del túnel</b>	500 g 2 D
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b>	500 g
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 3108 PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E (PERÓXIDO DE DIBENZOILO), 5.2, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Reglamento (CE) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Reglamento (CE) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

Elaboración de las fichas de datos de seguridad: Reg.UE n. 878/2020 (por el que se modifica el Reg.CE n. 1907/2006, Anexo II)

· **Directiva 2012/18/UE (Seveso)**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Categoría Seveso**

P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 10 )

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo para Peróxido de dibenzoilo - CAS 94-36-0

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

- H241 Peligro 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 con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Peróxidos orgánicos	Criterio experto
Lesiones oculares graves o irritación ocular Sensibilización cutánea Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a corto plazo (agudo) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Sector de utilización**

- 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 (sin incluir aleaciones)
- SU12 Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión
- SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

**Categoría de procesos**

- PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC5 Mezclado en procesos por lotes
- PROC7 Pulverización industrial
- PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
- PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
- PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC11 Pulverización no industrial
- PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
- PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
- PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

**Categoría de liberación en el medioambiente**

- ERC2 Formulación en mezcla
- ERC6d Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
- ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

**Interlocutor:** Raichem S.p.A.

**Número de la versión anterior:** 2

**Abreviaturas y acrónimos:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.11.2022

Rev. n. 3

Revisión: 25.11.2022

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

( se continua en página 11 )

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging  
 TLV: Threshold Limit Value  
 TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average  
 TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit  
 PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)  
 REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)  
 IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value  
 WEELS: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)  
 BEI: Biological Exposure Indices  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 LC50: Lethal Concentration, 50 percent  
 LC0: Lethal Concentration 0 - no effect  
 Kow: Octanol-Water partition coefficient  
 Koc: Organic Carbon partition Coefficient  
 BCF: BioConcentration Factor  
 LC50: LC50: Lethal Concentration, 50 percent  
 EC50: Effective Concentration, 50 percent  
 EC10: Effective Concentration, 10 percent  
 ErC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate  
 NOEC: No-Observed Effect Concentration.  
 WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class [Germany]  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Org. Perox. B: Peróxidos orgánicos – Tipo B  
 Org. Perox. E: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F  
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2  
 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1  
 Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**