Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

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**

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

· **1.2 Usos identificados pertinentes de la sustancia o 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 para revestimientos.
[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/preparación** Peróxido de dibenzoilo, en pasta
Endurecedor
Catalizador de polimerización

· **1.3 Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/proveedor:**
RAICHEM S.p.A.
Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa
42122 Reggio Emilia (Italia)
Tel. +39 0522 511182 - Fax +39 0522 920616

· **Información proporcionada por:** RAICHEM S.p.A. - Correo electrónico: laboratorio@raichem.it

· **1.4 Número de teléfono de emergencia:**
ITALIA - CENTROS ANTIVENENOS (24 h / 365 días):
• Milán - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029
• Pavia - Centro Nacional de Información Toxicológica - IRCCS Fundación Salvatore Maugeri Clínica del Trabajo y Rehabilitación - Tel. +39 0382 24444
• Florencia - Hospital Universitario «Careggi» Unidad de Toxicología Médica - Tel. +39 055 7947819
• Bérgamo - Empresa Hospitalaria «Papa Giovanni XXIII», toxicología clínica - Tel. +39 800 883300
• Roma - CAV Policlínico «Umberto I», PRGM toxicología de urgencia - Tel. +39 06 49978000
• Roma - CAV del Policlínico «Agostino Gemelli», Servicio de toxicología clínica - Tel. +39 06 3054343
• Roma - CAV «Hospital Pediátrico Bambino Gesù», departamento de urgencias y admisión DEA - Tel. +39 06 68593726
• Foggia - Azienda Ospedaliera Universitaria riuniti, Foggia - Tel. +39 800 183459
• Nápoles - Empresa Hospitalaria «Antonio Cardarelli», III Servicio de Anestesia y Reanimación - Tel. +39 081 5453333
• Verona - CAV del Hospital Integrado (AOUI) de Verona, sede de Borgo Trento - Tel. +39 800 011858 RAICHEM S.p.A. -

Asistencia técnica: Tel. +39 0522 511182 (de lunes a viernes: 8:00-12:00, 14:00-18:00)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

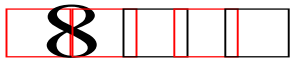
· **Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008** Org. Perox.

E	H242 Riesgo de incendio por 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 duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
El producto está clasificado y etiquetado de conformidad con el Reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos que determinan su etiquetado:**
peróxido de dibenzoilo

(continúa en la página2)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 1)

· **Indicaciones de peligro**
H242 Riesgo 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 duraderos.
· **Consejos de prudencia**
P101 Si consulta a un médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P280 Llevar guantes/gafas de protección/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 con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P403+P235 Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.
P501 Eliminar el producto/recipiente de acuerdo con las disposiciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la evaluación PBT y vPvB**
· **PBT:** No aplicable.
· **vPvB:** No aplicable.

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 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	peróxido de dibenzoilo Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Crónico 1, H410 (M=10); Irritación ocular 2, H319; Sensibilización cutánea 1, H317	45-52 %
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 N.º de registro: 01-2119437229-36-	ftalato de dimetilo Sustancia con un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.	25-35
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Número de índice: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	Glicol etilénico STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9

· **Indicaciones adicionales:** El texto de la advertencia sobre los peligros mencionados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**
· **Inhalación:**
Lleve a la persona a una zona bien ventilada y, por seguridad, consulte a un médico.
Si la persona está inconsciente, manténgala en una posición estable sobre un costado durante el transporte.
· **Contacto con la piel:**
En caso de irritación cutánea persistente, consulte al médico.
Lavar inmediatamente con agua y jabón, aclarando bien.
· **Contacto con los ojos:**
Lavar con agua corriente durante varios minutos manteniendo los párpados bien abiertos. Si el dolor persiste, consulte a un médico.
· **Ingestión:** No provoque el vómito, llame inmediatamente al médico.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados** No hay más información disponible.

· **4.3 Indicación de la necesidad de consultar inmediatamente a un médico y de tratamientos especiales** No hay más información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Medios de extinción adecuados:**
CO_2 , polvo o agua nebulizada. Extinguir incendios de grandes dimensiones con agua nebulizada o espuma resistente al alcohol.

(continúa en la página3)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 2)

Adoptar medidas contra incendios en los alrededores de la zona afectada.

· **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio, pueden liberarse:
Dióxido de carbono (CO_2)
Monóxido de carbono (CO) Ácido benzoico
Benceno Difenilo
Fenilbenzoato
En determinadas condiciones de incendio, no se pueden descartar restos de otras sustancias nocivas.

· **5.3 Recomendaciones para los encargados de la extinción de incendios**
· **Medios de protección específicos:**
No inhalar los gases derivados de explosiones e incendios.
Utilizar un respirador.
Llevar ropa protectora para la extinción de incendios.
· **Otras indicaciones**
Enfríe los recipientes en peligro con un chorro de agua.
Recoger el agua contaminada utilizada para la extinción, no verterla en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia** Alejar las fuentes inflamables.
Utilizar equipo de protección. Alejar a las personas que no estén equipadas. Garantizar una ventilación suficiente.
En caso de vapores/polvo/aerosoles, utilice protección respiratoria.

· **6.2 Precauciones medioambientales:**
En caso de infiltración en masas de agua o alcantarillado, avisar a las autoridades competentes. Evitar la infiltración en el alcantarillado/aguas superficiales/aguas subterráneas.

· **6.3 Métodos y materiales para la contención y la descontaminación:**
Recoger con medios mecánicos. No dejar secar.
Proporcionar una ventilación suficiente.

· **6.4 Referencia a otras secciones**
Para obtener información sobre la manipulación segura, consulte el capítulo 7.
Para obtener información sobre el equipo de protección personal, consulte el capítulo 8. Para obtener información sobre la eliminación, consulte el capítulo 13.

*
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Utilizar solo en ambientes bien ventilados.
Ventilación/aspiración adecuadas en los lugares de trabajo. Proteger del calor y de la luz solar directa.
Tomar 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 para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Requisitos de los almacenes y recipientes:**
Conservar en un lugar fresco. Conservar únicamente en los envases originales.
· **Indicaciones sobre el almacenamiento mixto:** Almacenar separado de reductores, aleaciones de metales pesados, ácidos y álcalis.
· **Indicaciones adicionales relativas a las condiciones de almacenamiento:**
Conservar los recipientes en un lugar bien ventilado.
Evitar el secado.
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Proteger del calor y de la luz solar directa.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 3)

El material, conservado en los envases originales, protegido de la luz solar, mantiene sus propiedades durante 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

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

· **7.3 Usos finales específicos** No hay más información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes cuyos valores límite deben controlarse en los lugares de trabajo:**	
94-36-0 peróxido de dibenzoilo	
TWA (Italia)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³ A4
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³
131-11-3 ftalato de dimetilo	
TWA (Italia)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³
107-21-1 Glicol etilénico	
TWA (Italia)	Límite máximo: 100 mg/m³ A4 (aerosol)
VL (Italia)	Valor a corto plazo: 104 mg/m³, 40 ppm Valor a largo plazo: 52 mg/m³, 20 ppm Piel
IOELV (UE)	Valor a corto plazo: 104 mg/m³, 40 ppm Valor a largo plazo: 52 mg/m³, 20 ppm Piel
TLV (EE. UU.)	Valor a corto plazo: 10** mg/m³, 50* ppm Valor a largo plazo: 25* ppm *fracción de vapor:**fracción inhalada, solo aerosol
WEEL (EE. UU.)	I (2)

· **Información sobre la normativa** TWA (Italia):
Valores límite de exposición (ACGIH)
PEL (EE. UU.): Guía de valores de exposición ocupacional (OSHA PEL) REL (EE. UU.): Guía de valores de exposición ocupacional (NIOSH REL) TLV (EE. UU.): Guía de valores de exposición ocupacional (ACGIH)
VL (Italia): Decreto Legislativo n.°
81/2008 IOELV (UE): (UE)
2019/1831
WEEL (EE. UU.): Guía de valores de exposición ocupacional (AIHA WEEL)

· **DNEL**		
94-36-0 peróxido de dibenzoilo		
Oral	DNEL / Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos	2 mg/kg pc/d (población general)
Cutáneo	DNEL / Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos	13,3 mg/kg pc/d (trabajadores)
	DNEL / Exposición a largo plazo - Efectos locales	0,034 mg/kg (trabajadores)
Por inhalación	DNEL / Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos	39 mg/m³ (trabajadores)
131-11-3 ftalato de dimetilo		
Oral	DNEL / Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos	9,4 mg/kg pc/d (población general)
Cutáneo	DNEL / Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos	67,5 mg/kg pc/d (población general) 135 mg/kg pc/d (trabajadores)
Por inhalación	DNEL / Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos	16,3 mg/m³ (población general) 66,1 mg/m³ (trabajadores)

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 4)

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

· **PNEC**

94-36-0 peróxido de dibenzoilo	
PNEC / agua	0,00002 mg/l (agua dulce) 0,000602 mg/l (vertidos intermitentes) 0,000002 mg/l (agua marina) 0,0127
PNEC / sedimentos	mg/kg dw (agua dulce) 0,00127 mg/kg dw (agua marina) 0,0025 mg/kg dw
PNEC / suelo	0,35 mg/l (depuradora de aguas residuales)
PNEC / STP	

131-11-3 ftalato de dimetilo	
PNEC / agua	0,192 mg/l (agua dulce) 0,39 mg/l (vertidos intermitentes) 0,0192 mg/l (agua marina)
PNEC / sedimentos	1,3 mg/kg dw (agua dulce) 0,13 mg/kg dw (agua marina) 3,16 mg/kg dw
PNEC / suelo	4 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
PNEC / STP	

107-21-1 Glicol etilénico	
PNEC / agua	10 mg/l (agua dulce) 10 mg/l (vertidos intermitentes) 1 mg/l (agua marina)
PNEC / sedimento	37 mg/kg dw (agua dulce) 3,7 mg/kg dw (agua marina) 1,53 mg/kg dw
PNEC / suelo	199,5 mg/l (depuradora de aguas residuales)
PNEC / STP	

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

· **8.2 Controles de exposición**
· **Controles técnicos adecuados** No hay datos adicionales, véase el punto 7.
· **Medidas de protección individual, como equipos de protección individual**
· **Normas generales de protección e higiene en el trabajo:**
Durante el trabajo está prohibido comer, beber, fumar o inhalar tabaco.
Respetar las medidas de seguridad habituales en la manipulación de sustancias químicas.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese las manos antes del descanso o al terminar el trabajo.
No inhale gases/vapores/aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **Protección respiratoria** En ambientes insuficientemente ventilados, utilice una máscara protectora.
· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material de los guantes debe ser impermeable y estable frente al producto/sustancia/formulación.
Elección del material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de paso, las tasas de permeación y la degradación.
· **Material de los guantes** Guantes de neopreno Caucho nitrílico

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 5)

Espesor del material recomendado: 0,14 mm
La elección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras características de calidad que varían de un fabricante a otro. Dado que el producto es una formulación de varias sustancias, la estabilidad de los materiales de los guantes no se puede calcular de antemano y debe comprobarse antes de su uso.

· **Tiempo de permeación del material de los guantes**
Solicite al proveedor de los guantes el tiempo de permeación exacto que debe respetarse.
Para la mezcla de sustancias químicas mencionadas, el tiempo de permeación debe ser de al menos 30 minutos (permeación según la norma EN 374-3 3: Nivel 2).

· **Protección de los ojos/la cara**

☐ Gafas protectoras herméticas

· **Traje protector:** Ropa protectora ligera

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas fundamentales**

· **Indicaciones generales**	
· **Estado físico**	Sólido
· **Color:**	Varía según la coloración
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No definido.
· **Punto de fusión/punto de congelación:**	0 °C
· **Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición**	No aplicable. Antes/durante la ebullición se produce descomposición.
· **Inflamabilidad**	Puede provocar un incendio.
· **Límite inferior y superior de explosividad**	
· **Inferior:**	No aplicable.
· **Superior:**	No aplicable.
· **Punto de inflamación:**	No aplicable. Superior al valor de SADT.
· **Temperatura de descomposición:**	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 embalaje convencional, puede descomponerse por el inicio de una reacción autoacelerada.
· **pH a 20 °C**	4-5
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	172000-754000 m²/s
· **Dinámica:**	(Brookfield, 20 °C) 215000-867000 mPa·s
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Insoluble.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No aplicable.
· **Tensión de vapor:**	No aplicable.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	1,15-1,25 g/cm³
· **Densidad de vapor:**	No aplicable.
· **Características de las partículas**	Sólido pastoso

· **9.2 Otra información**

· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Pastoso
· **Información importante sobre la protección de la salud y el medio ambiente, así como sobre la seguridad**	
· **Temperatura de autoignición:**	No aplicable.
· **Propiedades explosivas:**	Producto no explosivo.

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 6)

· **Cambio de estado**	
· **Velocidad de evaporación**	No definido.
· **Información relativa a las clases de peligros físicos**	
· **Explosivos**	No aplicable
· **Gases inflamables**	No aplicable
· **Aerosoles**	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 autorcalentables**	No aplicable
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	no aplicable
· **Líquidos comburentes**	no aplicable
· **Sólidos comburentes**	no aplicable
· **Peróxidos orgánicos**	
Riesgo de incendio por calentamiento.	
· **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 si se manipula y almacena según las normas.
Descomposición térmica exotérmica.
Descomposición considerable con autoignición en caso de calentamiento. SADT = 50 °C
La SADT (temperatura de descomposición autoacelerada) es la temperatura mínima a la que se iniciará la descomposición autoacelerada de una sustancia contenida en un embalaje típico utilizado para el transporte del producto.
Una reacción peligrosa de descomposición autoacelerada y, en determinadas circunstancias, una explosión o un incendio, pueden ser causados por la descomposición térmica a la SADT aquí indicada o a una temperatura superior.
El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a la temperatura SADT o a temperaturas inferiores a esta.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones con reductores.
Reacciones con metales pesados.
Reacciones con álcalis, aminas y ácidos fuertes.

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

· **10.5 Materiales incompatibles:**
Agentes reductores como aminas, ácidos, álcalis, compuestos a base de metales pesados (por ejemplo, acelerantes, secantes, jabones metálicos).

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Ácido benzoico
Benceno Difenilo
Fenilbenzoato

*
SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 7)

· **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

94-36-0 peróxido de dibenzoilo		
Oral	LD0	>2000 mg/kg (ratón) (OCDE TG 401: Toxicidad oral aguda)
Por inhalación	LC0	24,3 mg/l (rata) (OCDE TG 403: Toxicidad aguda por inhalación)
131-11-3 ftalato de dimetilo		
Oral	LD50	8200 mg/kg (rata)
Cutáneo	LD50	12 000 mg/kg (conejo)
107-21-1 Glicol etilénico		
Oral	LD50	7.712 mg/kg (rata)
Cutáneo	LD50 LC50	>3.500 mg/kg (conejo)
Por inhalación	/ 6h	>2,5 mg/l (ratón)

· **Corrosión cutánea/irritación cutánea** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Daños oculares graves/irritación ocular**
Provoca irritación ocular grave.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
· **Mutagenicidad en células germinales** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica para determinados órganos (STOT) - exposición única**
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica para determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro en caso de aspiración** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información sobre otros peligros**

· **Propiedades de interferencia con el sistema endocrino**
No contiene ninguno de los componentes.

* SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**	
94-36-0 peróxido de dibenzoilo	
LC50 / 96 h	0,0602 mg/l (peces - Oncorhynchus mykiss) (OCDE TG 203: Prueba de toxicidad aguda en peces)
EC50 / 48 h	0,11 mg/l (crustáceos - Daphnia magna) (OCDE TG 202: Daphnia sp. Prueba de inmovilización aguda)
ErC50 / 72 h	0,0711 mg/l (algas - Pseudokirchneriella subcapitata) (OCDE TG 201: Algas, prueba de inhibición del crecimiento)
Factor M agudo	10
NOEC / 96 h	0,0316 mg/l (peces - Oncorhynchus mykiss) (OCDE TG 203: Prueba de toxicidad aguda en peces)
EC10 / 21d	0,001 mg/l (crustáceos - Daphnia magna) (OCDE TG 211: Ensayo de reproducción con Daphnia magna)
NOEC / 72 h	0,02 mg/l (algas - Pseudokirchneriella subcapitata) (OCDE TG 201: Algas, prueba de inhibición del crecimiento)
Factor M crónico	10
131-11-3 ftalato de dimetilo	
LC50 / 96 h	39 mg/l (peces - Pimephales promelas)
EC50 / 48 h	>52 mg/l (crustáceos - Daphnia magna)
ErC50 / 72 h	259,76 mg/l (algas - Scenedesmus subspicatus)
NOEC / 21d	9,6 mg/l (crustáceos - Daphnia magna)
107-21-1 etilenglicol	
LC50 / 96 h	72 860 mg/l (pez - Pimephales promelas)
EC50 / 48 h	>100 mg/l (crustáceos - Daphnia magna) (OCDE TG 202: Daphnia sp. Prueba de inmovilización aguda)
ErC50 / 96 h	6.500-13.000 mg/l (algas - Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 7d	8.590 mg/l (crustáceos - Ceriodaphnia dubia)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

94-36-0 peróxido de dibenzoilo	
Biodegradabilidad en agua / 28d	71 % (OCDE TG 301 D: Biodegradabilidad inmediata: prueba en botella cerrada)

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa en la página 8)

131-11-3 ftalato de dimetilo	
Biodegradabilidad inmediata en agua / 11d	91 % (OCDE TG 301 E: Biodegradabilidad inmediata: Prueba de cribado modificada de la OCDE)
107-21-1 etilenglicol	
Biodegradabilidad inmediata en agua / 10d	90-100 % (OCDE TG 301A: Biodegradabilidad inmediata: prueba DOC Die Away)

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

94-36-0 peróxido de dibenzoilo	
Log Kow	3,2 /(22 °C) (OCDE TG 117: Coeficiente de reparto (n-octanol / agua), método HPLC)
131-11-3 ftalato de dimetilo	
Log Kow	1,54 /(25 °C) (OCDE TG 107: Coeficiente de partición (n-octanol/agua), método del matraz agitado)
BCF	57 /21d (pez - Lepomis macrochirus)

· **12,4 Movilidad en el suelo**

94-36-0 peróxido de dibenzoilo	
Log Koc	3,8 /(22 °C) (OCDE TG 121: Estimación del coeficiente de adsorción (Koc) en el suelo y en los lodos de depuradora mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC))
131-11-3 ftalato de dimetilo	
Log Koc	1,5

· **12,5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB**
· **PBT:** No aplicable.
· **vPvB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de interferencia con el sistema endocrino**
El producto no contiene sustancias con propiedades nocivas para el sistema endocrino.

· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Observaciones:** Muy tóxico para los peces.
· **Indicaciones adicionales en materia medioambiental:**
· **Indicaciones adicionales:**
Tóxico para los peces y el plancton.
Muy tóxico para los organismos acuáticos
Peligrosidad para las aguas clase 2 (D) (Autoclasificación): peligroso No verter en aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.
Peligroso para las aguas potables, incluso en caso de fugas subterráneas de pequeñas cantidades de producto.

SECCIÓN 13: consideraciones sobre la eliminación

· **13.1 Métodos de tratamiento de residuos**
· **Recomendaciones:**
No deseche el producto junto con los residuos domésticos. No verter en el alcantarillado.
Eliminación de acuerdo con las disposiciones administrativas.

· **Envases sucios:**
· **Recomendaciones:**
Elimine de acuerdo con las disposiciones administrativas.
Los envases que no puedan someterse a un proceso de limpieza deben desecharse de la misma manera 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 DE TIPO E, SÓLIDO (peróxido dibenzoílico), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· **IMDG, IATA** PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E, SÓLIDO (dibenzoil peróxido)

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 9)

· **14.3 Clases de peligro relacionadas con el transporte**

· **ADR**



· **Clase**	5.2 Peróxidos orgánicos
· **Etiqueta**	5.2

· **IMDG, IATA**



· **Clase**	5.2 Peróxidos orgánicos
· **Etiqueta**	5.2

· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	No aplicable
· **14.5 Peligros para el medio ambiente**	
· **Contaminante marino:**	Sí
· **Marcado especial (ADR):**	Símbolo (pez y árbol)
· **14.6 Precauciones especiales para los usuarios**	Atención: Peróxidos orgánicos
· **N.º de identificación de peligro (número Kemler):**	-
· **Número EMS:**	F-J,S-R
· **Categoría de estiba**	D
· **Código de almacenamiento**	SW1 Protegido de fuentes de calor.
· **Código de segregación**	SG35 Estibar «separado de» SGG1-ácidos SG36 Estibar «separado de» SGG18-álcalis. SG72 Véase 7.2.6.3.2.
· **14.7 Transporte marítimo a granel de conformidad con los actos de la OMI**	No aplicable.
· **Transporte/indicaciones adicionales:**	
· **ADR**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	500 g
· **Categoría de transporte**	2
· **Código de restricción en túneles**	D
· **IMDG**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	500 g
· **«Reglamento modelo» de la ONU:**	UN 3108 PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO E, SÓLIDO (PERÓXIDO DE DIBENZOILO), 5.2, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

*

SECCIÓN 15: Información sobre la normativa

· **15.1 Disposiciones legales y reglamentarias específicas sobre salud, seguridad y medio ambiente para la sustancia o la mezcla**
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH - Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas)
Redacción de la ficha de datos de seguridad: Reglamento (UE) n.º 878/2020 (que modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, anexo II)

· **Directiva 2012/18/UE (Seveso)**
· **Sustancias peligrosas especificadas - ANEXO I** Ninguno de los componentes está incluido.
· **Categoría Seveso**
P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTORREACTIVAS y PERÓXIDOS ORGÁNICOS
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
· **Cantidad límite (toneladas) a efectos de la aplicación de los requisitos de umbral inferior** 50 t

(continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 10)

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

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

Ninguno de los componentes está incluido.

· **REGLAMENTO (CE) n.º 273/2004 sobre precursores de drogas**

Ninguno de los componentes está incluido.

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

Ninguno de los componentes está incluido.

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

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

Ninguno de los componentes está incluido.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS SUJETOS A NOTIFICACIÓN**

Ninguno de los componentes está incluido.

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para el peróxido de dibenzoilo - CAS 94-36-0

* SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan en nuestros conocimientos actuales, pero no representan ninguna garantía de las características del producto y no dan lugar a ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**
H241 Riesgo de incendio o explosión por 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 por exposiciones repetidas o prolongadas. H400
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

· **Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Peróxidos orgánicos	Opinión de los expertos
Lesiones oculares graves/irritación ocular 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 según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

· **(↔ 1.2) Usos identificados pertinentes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados**
No hay más información disponible.

· **Sector de uso**
SU3 Usos industriales: usos de sustancias como tales o en preparados en instalaciones industriales SU9 Fabricación de productos químicos finos
SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (excepto aleaciones)
SU12 Fabricación de plásticos, incluida la mezcla (compounding) y la conversión SU22 Usos profesionales: sector público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)

· **Categoría de procesos**
PROC3 Fabricación o formulación de sustancias químicas en procesos por lotes cerrados, con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes
PROC5 Mezcla o batido en procesos por lotes PROC7 Aplicaciones industriales por pulverización
PROC8a Transferencia de una sustancia o preparado (llenado/vaciado) en instalaciones no dedicadas PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (llenado/vaciado) en instalaciones dedicadas
PROC9 Transferencia de una sustancia o preparado en pequeños recipientes (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación con rodillos o brochas PROC11
Aplicaciones por pulverización no industriales

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento 1907/2006/CE, artículo 31

Impreso el: 25.11.2022 Revisión: 25/11/2022

Denominación comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continúa de la página 11)

PROC13 Tratamiento de artículos por inmersión y colada
PROC14 Pastillado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC19 Actividades manuales con contacto directo
PROC21 Manipulación de baja energía de sustancias incorporadas o recubrimientos en materiales y/o artículos

· **Categoría de liberación al medio ambiente** ERC2 Formulación de mezclas
ERC6d Uso industrial de reguladores de procesos de reacción en la polimerización (con o sin inclusión en el interior o en la superficie de un artículo)
ERC8b Uso generalizado de coadyuvantes tecnológicos reactivos (sin inclusión en el interior o en la superficie de un artículo, uso en interiores)
ERC8e Uso generalizado de coadyuvantes tecnológicos reactivos (sin inclusión en el interior o en 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 químicas GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IATA-DGR: Normativa sobre mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
ICAO-TI: Instrucciones técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)
C L P: Clasificación, etiquetado y envasado TLV: Valor límite umbral
TLV-TWA: Valor límite umbral - Promedio ponderado en el tiempo
TLV-STEL: Valor límite umbral - Límite de exposición a corto plazo PEL: Límites de exposición permisibles
REL: Límites de exposición recomendados
IOELV: Valor límite indicativo de exposición profesional WEELs: Límites de exposición ambiental en el lugar de trabajo
IBE: Índice biológico de exposición
LD50: Dosis letal, 50 %
LC50: Concentración letal en aire, 50 %
LC0: Concentración letal 0 - sin efecto. Concentración que no provoca mortalidad en la población. Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua
Koc: Coeficiente de reparto carbono orgánico/agua BCF: Factor de bioconcentración
LC50: Concentración letal, 50 % (Concentración letal, 50 %) EC50: Concentración efectiva, 50 % (Concentración efectiva, 50 %) EC10: Concentración efectiva, 10 % (Concentración efectiva, 10 %)
ErC50: Concentración efectiva, 50 %, reducción de la tasa de crecimiento NOEC: Concentración sin efecto observable.
WGK: Wassergefährdungsklasse - Clase de peligro para el agua [Alemania]
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel derivado sin efecto) [REACH]
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efectos) [REACH]
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo 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/irritación ocular – Categoría 2 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
STOT RE 2: Toxicidad específica para órganos diana (exposición repetida) – Categoría 2
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo para el medio ambiente acuático - Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático - Categoría 1

· ***** Datos modificados con respecto a la versión anterior**