

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **BPO paste**
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Formulation and packing into small containers. Industrial use as polymerisation initiator for production of polymers, and as cross-linking agent for the manufacture of resins. Professional use as hardener for coating resins.

[SU 9, SU 10, SU 12, 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]

· **Utilização da substância / da preparação**

Dibenzoyl peroxide, pasta
Acelerador
Catalizador de polimerização

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

RAICHEM S.p.A.
Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa
42122 Reggio Emilia (Italy)
Tel. +39 0522 511182 - Fax +39 0522 920616

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

CIAV - Centro de Informação Antivenenos
Instituto Nacional de Emergência Médica, Lisboa +351 800 250 250

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Org. Perox. E H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Palavra-sinal** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

peróxido de dibenzóilo

· **Advertências de perigo**

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

**Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(continuação da página 1)

· Recomendações de prudência

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- P102 Manter fora do alcance das crianças.
- P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Método de classificação:

- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)** The substance possesses oxidizing properties.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX	ftalato de dimetilo substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	≥35-≤50%
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 Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-30%

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de emergência

· Em caso de inalação:

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

· Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· Em caso de ingestão: Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· 5.1 Meios de extinção

· Meios adequados de extinção:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

(continuação na página 3)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

**Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(continuação da página 2)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Carbonic anhydride (CO₂)

Monóxido de carbono (CO)

Benzoic acid

Benzene

Biphenyl

Phenyl benzoate

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

Colocar máscara de respiração.

Use equipamento adequado de protecção contra incêndio.

Outras indicações

Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

Manter as fontes de ignição afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher mecanicamente.

Não deixar secar.

Assegurar uma ventilação adequada.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

*** SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Proteger do calor.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

A substância / produto em estado seco é comburente.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Armazenar num local fresco.

Conservar apenas no recipiente original.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com agentes redutores, ligas de metais pesados, ácidos e álcalis.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(continuação da página 3)

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

- Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- Evitar que o conteúdo seque.
- Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.

O produto, armazenado em recipientes de origem, longe da luz solar, mantém as suas propriedades durante 12 meses a partir da data de produção.

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

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

131-11-3 ftalato de dimetilo

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³ Irritação ocular e do TRS
PEL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
REL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
TLV (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³ A4; Irritação do TRS e cutânea
PEL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
REL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
TLV (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³

· **Informação sobre regulamentação**

- VLE (PT): NP 1796:2014
- 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)

· **DNEL**

131-11-3 ftalato de dimetilo

por via oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	9,4 mg/kg bw/d (general population)
por via dérmica	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	67,5 mg/kg bw/d (general population)
		135 mg/kg bw/d (workers)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	16,3 mg/m ³ (general population)
		66,1 mg/m ³ (workers)

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

por via oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/kg bw/d (general population)
por via dérmica	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	13,3 mg/kg bw/d (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,034 mg/kg (workers)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	39 mg/m ³ (workers)

· **PNEC**

131-11-3 ftalato de dimetilo

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)

(continuação na página 5)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

**Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(continuação da página 4)

PNEC / soil	3,16 mg/kg dw
PNEC / STP	4 mg/l (sewage treatment plant)
94-36-0 peróxido de dibenzoilo	
PNEC / aqua	0,00002 mg/l (freshwater) 0,000602 mg/l (intermittent releases) 0,000002 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	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)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
- **Protecção respiratória** Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- **Protecção das mãos**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**
Luvas de neopreno
Borracha nitrilica (NBR)
Espessura recomendada: $\geq 0,14$ mm
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de, pelo menos, 30 minutos (permeabilidade segundo EN 16523-1:2015: nível 2).
- **Protecção ocular/facial**



Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

* SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- **Informações gerais**
- **Estado físico** Sólido

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(continuação da página 5)

· Cor:	Azul
· Odor:	Característico
· Limiar olfativo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável. Antes ou durante a ebulição, ocorre a decomposição. Pode provocar incêndio.
· Inflamabilidade	
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não aplicável.
· Superior:	Não aplicável.
· Ponto de inflamação:	Não aplicável. Above the SADT value.
· Temperatura de decomposição:	SADT = 50 °C SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature
· pH em 20 °C	4-5
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	83333-500000 m²/s
· Dinâmico:	(Brookfield, 20°C) 100000-600000 mPa·s
· Solubilidade	
· água:	Insolúvel.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,2 g/cm³
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Características das partículas	Sólido pastoso
9.2 Outras informações	
· Aspeto:	
· Forma:	Pastoso
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	
· Risco de incêndio sob a acção do calor.	
· Corrosivos para os metais	não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(continuação da página 6)

· **Explosivos dessensibilizados**

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
 - **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
Decomposição térmica exotérmica.
Decomposição significativa com auto-ignição durante o aquecimento.
SADT = 50°C
SADT (Self accelerating decomposition temperature) is the lowest temperature at which self accelerating decomposition may occur with a substance in the packaging as used in transport.
A dangerous self-accelerating decomposition reaction and, under certain circumstances, explosion or fire can be caused by thermal decomposition at and above the SADT.
Contact with incompatible substances can cause decomposition at or below the SADT.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções com agentes de redução.
Reacções com metais pesados.
Reacções com álcalis, aminas e ácidos fortes.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Benzoic acid
Benzene
Biphenyl
Phenyl benzoate

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

131-11-3 ftalato de dimetilo

por via oral	LD50	8.200 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	12.000 mg/kg (rabbit)

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

por via oral	LD0	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
por inalação	LC0	24,3 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 8)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

**Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(continuação da página 7)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

*** SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

131-11-3 ftalato de dimetilo

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

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

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

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

131-11-3 ftalato de dimetilo

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

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

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

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

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)

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

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

· **12.4 Mobilidade no solo**

131-11-3 ftalato de dimetilo

Log Koc	1,5
---------	-----

94-36-0 peróxido de dibenzoilo

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))
---------	---

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Observação:** Muito tóxico para os peixes.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(continuação da página 8)

muito tóxico para os organismos aquáticos
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

*** SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
 - **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
 - **Embalagens contaminadas:**
 - **Recomendação:**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

*** SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

· 14.1 Número ONU ou número de ID · ADR, IMDG, IATA	UN3108
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG, IATA	PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO E, SÓLIDO (peróxido de dibenzóilo), PERIGOSO PARA O AMBIENTE ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR	 
· Classe · Rótulo	5.2 Peróxidos orgânicos 5.2
· IMDG, IATA	
· Class · Label	5.2 Peróxidos orgânicos 5.2
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: · Marcação especial (ADR):	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Atenção: Peróxidos orgânicos - F-J, S-R D SW1 Protected from sources of heat.

(continuação na página 10)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

**Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(continuação da página 9)

· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	500 g
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3108 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO E, SÓLIDO (PERÓXIDO DE DIBENZOILO), 5.2, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

- Diretiva 2012/18/UE (Seveso)

- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

- Categoria "Seveso"

P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS

E1 Perigoso para o ambiente aquático

- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t

- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t

- Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- REGULAMENTO (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- REGULAMENTO (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- REGULAMENTO (UE) 2019/1148

- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- 15.2 Avaliação da segurança química:

Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química para

Peróxido de dibenzoilo - CAS 94-36-0

* SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

(continuação na página 11)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

**Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(continuação da página 10)

· **Frases relevantes**

- H241 Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Peróxidos orgânicos	Pareceres de peritos
Lesões oculares graves/irritação ocular Sensibilização cutânea Perigoso para o ambiente aquático - perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

· **(↔1.2) Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· **Sector de Utilização**

- SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- SU9 Fabrico de produtos químicos finos
- SU10 Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)
- SU12 Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação
- SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· **Categoria de processo**

- PROC3 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
- PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos
- PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais
- PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
- PROC8b Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
- PROC9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
- PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha
- PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais
- PROC13 Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
- PROC14 Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação
- PROC19 Actividades manuais que envolvam contacto com as mãos
- PROC21 Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos

· **Categoria de eliminação ambiental**

- ERC2 Formulação numa mistura
- ERC6d Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)
- ERC8b Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
- ERC8e Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Contacto Raichem S.p.A.**

· **Data da versão anterior: 08.02.2021**

· **Número da versão anterior: 1**

· **Abreviaturas e acrónimos:**

- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- 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

(continuação na página 12)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 28.11.2022

Número da versão 2

Revisão: 28.11.2022

**Nome comercial: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(continuação da página 11)

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)
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)
 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 orgânicos – Tipo B
 Org. Perox. E: Peróxidos orgânicos – Tipo E/F
 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**