

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** **BPO paste**
PERVELOX EVO 50 - E02

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Formulazione e confezionamento in piccoli contenitori. Uso industriale come iniziatore di polimerizzazione per la produzione di polimeri e come agente reticolante per la produzione di resine. Uso professionale come agente reticolante per resine per rivestimenti.

[F; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; PC32]

[F; ERC3; PROC5, PROC8b, PROC14; PC32]

[IS; SU11, SU12; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC32]

[PW; ERC8b; PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC21; PC32]

[PW; ERC8e; PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC21; PC32]

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Perossido di dibenzoile, in pasta

Indurente

Catalizzatore di polimerizzazione

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· **Produttore/fornitore:**

RAICHEM S.p.A.

Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa

42122 Reggio Emilia (Italy)

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

· **Informazioni fornite da:** RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

ITALIA - CENTRI ANTIVELENI (24h / 365d):

· Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029

· Pavia - Centro Nazionale d'Informazione Tossicologica - IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della riabilitazione - Tel. +39 0382 24444

· Firenze - Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055 7947819

· Bergamo - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica - Tel. +39 800 883300

· Roma - CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Tel. +39 06 49978000

· Roma - CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Tel. +39 06 3054343

· Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", dipartimento emergenza e accettazione DEA - Tel. +39 06 68593726

· Foggia - Azienda Ospedaliera Universitaria riuniti, Foggia - Tel. +39 800 183459

· Napoli - Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - Tel. +39 081 5453333

· Verona - CAV dell'Azienda ospedaliera integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - Tel. +39 800 011858

RAICHEM S.p.A. - Supporto Tecnico: Tel. +39 0522 511182 (lunedì-venerdì: 8.30-12.30, 14.00-16.30)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Org. Perox. E H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 1)

 · **Pittogrammi di pericolo**


GHS02 GHS07 GHS09

 · **Avvertenza** Attenzione

 · **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

perossido di dibenzoile

 · **Indicazioni di pericolo**

H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

 · **Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

 · **2.3 Altri pericoli**

 · **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non sono contenute sostanze che presentano tale pericolo in concentrazioni >0.1%

 · **vPvB:** Non sono contenute sostanze che presentano tale pericolo in concentrazioni >0.1%

 · **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Non sono contenute sostanze che presentano tale pericolo in concentrazioni >0.1%

* SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

 · **3.2 Miscele**

 · **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· Sostanze:		
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Numero indice: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	perossido di dibenzoile 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: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numero indice: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	glicol etilenico STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

 · **Ulteriori indicazioni:**

Nel caso non siano presenti valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella sezione 11.

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

* SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:** Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

 · **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

 · **Contatto con la pelle:**

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

 · **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 2)

- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
 - **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Anidride carbonica (CO₂)
Monossido di carbonio (CO)
Acido benzoico
Benzene
Difenile
Fenilbenzoato
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - **Mezzi protettivi specifici:**
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Indossare il respiratore.
Indossare indumenti protettivi per la lotta al fuoco
 - **Altre indicazioni**
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla nel sistema fognario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Allontanare fonti infiammabili.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una ventilazione sufficiente.
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Non lasciare essiccare.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Il materiale/prodotto in stato secco è ossidante.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 3)

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

Conservare solo nei contenitori originali.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da riducenti, leghe di metalli pesanti, acidi e alcali.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

Evitare l'essiccamento.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Il materiale, conservato nei contenitori originali, al riparo dalla luce del sole, mantiene le sue proprietà per 12 mesi dalla data di produzione.

· **Temperatura di conservazione raccomandata:** +5°C / +25°C

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

94-36-0 perossido di dibenzoile

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 5 mg/m ³ A4
PEL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 5 mg/m ³
REL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 5 mg/m ³
TLV (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 5 mg/m ³ A4

107-21-1 glicol etilenico

TWA (Italia)	Limite Ceiling: 100 mg/m ³ A4 (aerosol)
VL (Italia)	Valore a breve termine: 104 mg/m ³ , 40 ppm Valore a lungo termine: 52 mg/m ³ , 20 ppm Cute
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 104 mg/m ³ , 40 ppm Valore a lungo termine: 52 mg/m ³ , 20 ppm Pelle
TLV (U.S.A.)	Valore a breve termine: 10** mg/m ³ , 50* ppm Valore a lungo termine: 25* ppm *vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only, A4
WEEL (U.S.A.)	I (2)

· **Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia (ACGIH)

PEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

VL (Italia): D.lgs. n. 135/2024, Allegato A

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

WEEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)

· **DNEL**

94-36-0 perossido di dibenzoile

Orale	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
Cutaneo	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	17 mg/kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity 34,3 mg/kg bw/d (workers) Repeated dose toxicity

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,034 mg/kg (workers) skin irritation/corrosion
	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	3,5 mg/m ³ (general population) Repeated dose toxicity 39 mg/m ³ (workers) Repeated dose toxicity
107-21-1 glicol etilenico		
Cutaneo	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	53 mg/kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity 106 mg/kg bw/d (workers) Repeated dose toxicity
Per inalazione	DNEL / Long term exposure - Local effects	7 mg/m ³ (general population) Skin irritation/corrosion 35 mg/m ³ (workers) Skin irritation/corrosion

 · **PNEC**
94-36-0 perossido di dibenzoile

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)

107-21-1 glicol etilenico

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)

 · **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 - Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
 - Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
 - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
 - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
 - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
 - Non inalare gas/vapori/aerosol.
 - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Protezione respiratoria** In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
- **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

 · **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 5)

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,4$ mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Per la miscela di sostanze chimiche nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 480 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 6).

· **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva: Indumenti protettivi leggeri**

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**

Sostanza solida

· **Colore:**

Vario a seconda della colorazione

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **Punto di fusione/punto di congelamento:**

0 °C

· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non applicabile.

Prima / durante l'ebollizione si verifica la decomposizione.

Può provocare un incendio.

· **Infiammabilità**

· **Limite di esplosività inferiore e superiore**

· **Inferiore:**

Non applicabile.

· **Superiore:**

Non applicabile.

· **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

Superiore al valore di SADT.

· **Temperatura di decomposizione:**

SADT = 50°C

La SADT (Self accelerating decomposition temperature o temperatura di decomposizione autoaccelerante) è un valore determinato sperimentalmente e rappresenta la temperatura alla quale il prodotto nel suo imballaggio convenzionale può decomporsi per innesco di una reazione autoaccelerante.

4-5

· **ph a 20 °C**

· **Viscosità:**

· **Viscosità cinematica**

172000-754000 m²/s

· **Dinamica:**

(Brookfield, 20°C)

215000-867000 mPa·s

· **Solubilità**

· **acqua:**

Insolubile.

· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Non applicabile.

· **Tensione di vapore:**

Non applicabile.

· **Densità e/o densità relativa**

· **Densità a 20 °C:**

1,15-1,25 g/cm³

· **Densità di vapore relativa**

Non applicabile.

· **Caratteristiche delle particelle**

Solido pastoso

· **9.2 Altre informazioni**

· **Aspetto:**

· **Forma:**

Pastoso

· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

· **Temperatura di accensione:**

Non applicabile.

· **Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 6)

· Cambiamento di stato · Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici · Perossidi organici	Rischio d'incendio per riscaldamento.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
 - **Decomposizione termica / condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
Decomposizione termica esotermica.
Considerevole decomposizione con autoaccensione in caso di riscaldamento.
SADT = 50°C
La SADT (Self accelerating decomposition temperature / temperatura di decomposizione autoaccelerante) è la temperatura minima alla quale si innescherà la decomposizione autoaccelerante di una sostanza contenuta in un imballaggio tipico usato per il trasporto del prodotto.
Una reazione pericolosa di decomposizione autoaccelerante e, in determinate circostanze, esplosione o incendio, possono essere causati da decomposizione termica alla SADT qui indicata o ad essa superiore.
Il contatto con sostanze incompatibili può causare la decomposizione alla temperatura SADT o a temperature ad essa inferiori.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con riducenti.
Reazioni con metalli pesanti.
Reazioni con alcali, ammine e acidi forti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Agenti riducenti quali ammine, acidi, alcali, composti a base di metalli pesanti (ad. es. acceleranti, essicanti, saponi metallici)
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Acido benzoico
Benzene
Difenile
Fenilbenzoato

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

94-36-0 perossido di dibenzoile		
Orale	LD0	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Per inalazione	LC0	24,3 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
107-21-1 glicol etilenico		
Orale	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
Per inalazione	LC50 / 6h	>2,5 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria:**
 - **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Provoca grave irritazione oculare.
 - **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 7)

· Tossicità per la riproduzione		
94-36-0 perossido di dibenzoile		
Orale	Effect on fertility - NOAEL	500 mg/kg bw/day (rat) (OECD TG 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
	Effect on developmental toxicity - NOAEL	300 mg/kg bw/day (rat) (OECD TG 414: Prenatal development toxicity study)

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta		
94-36-0 perossido di dibenzoile		
Orale	Repeated dose toxicity - NOAEL	200 mg/kg bw/day (rat) Chronic toxicity – systemic effects
Cutaneo	Repeated dose toxicity - NOAEL	833 mg/kg bw/day (rat) Chronic toxicity – systemic effects
	Repeated dose toxicity - NOAEL	0,17 mg/cm ² (mouse) Repeated dose toxicity – local effects

· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino		
Nessuno dei componenti è contenuto.		

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· Tossicità acquatica:	
94-36-0 perossido di dibenzoile	
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)
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)
107-21-1 glicol etilenico	
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 / 72 h	>100 mg/l (algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC / 7d	8.590 mg/l (crustacea - <i>Ceriodaphnia dubia</i>)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

94-36-0 perossido di dibenzoile	
Ready Biodegradability in water / 28d	71 % (OECD TG 301 D: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
107-21-1 glicol etilenico	
Ready Biodegradability in water / 10d	90-100 % (OECD TG 301A: Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

94-36-0 perossido di dibenzoile	
Log Kow	3,2 ((22°C) (OECD TG 117: Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method))
BCF	306,3 l/kg (fish) (QSAR calculation)

· **12.4 Mobilità nel suolo**

94-36-0 perossido di dibenzoile	
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))

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**




(Segue da pagina 8)

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
 - **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
 - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
 - **Ulteriori indicazioni:**
 - Molto tossico per gli organismi acquatici
 - Tossico per pesci e plancton.
 - Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso
 - Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
 - Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
 - **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature. Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
 - **Imballaggi non puliti:**
 - **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

* SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numero ONU o numero ID · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	UN3108
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto · ADR/RID/ADN · IMDG · IATA 	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO (perossido di dibenzoile), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR/RID/ADN, IMDG 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Classe · Etichetta
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	non applicabile

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente · Marine pollutant: · Marcatura speciali (ADR/RID/ADN): 	Sì Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code 	Attenzione: Perossidi organici - 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.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO 	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · Quantità limitate (LQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria 	500 g 2 D
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	500 g
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 3108 PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO (PEROSSIDO DI DIBENZOILE), 5.2, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
 Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
 Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
 Redazione Scheda di sicurezza: Reg.UE n. 878/2020 (che modifica Reg.CE n. 1907/2006, Allegato II)

- **Direttiva 2012/18/UE (Seveso)**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso**
 P6b SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI
 E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 50 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (CE) n. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
 Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

Perossido di dibenzoile - CAS 94-36-0

(Segue da pagina 10)

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Frasi rilevanti

- H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Perossidi organici	Giudizio di esperti
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare Sensibilizzazione della pelle Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

· (→1.2) Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

· Fase del ciclo di vita

- F Formulazione o reimballaggio
- IS Uso presso siti industriali
- PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali

· Settore d'utilizzazione

- SU11 Fabbricazione di articoli in gomma
- SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione

· Categoria dei prodotti PC32 Preparati e composti polimerici

· Categoria dei processi

- PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC6 Operazioni di calandratura
- PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
- PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
- PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
- PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
- PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
- PROC19 Attività manuali con contatto diretto
- PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

· Categoria rilascio nell'ambiente

- ERC2 Formulazione di miscele
- ERC3 Formulazione in matrice solida
- ERC6d Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
- ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.02.2025

Rev. n. 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.02.2025

**Denominazione commerciale: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Segue da pagina 11)

ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

- **Interlocutore:** Raichem S.p.A.
- **Data della versione precedente:** 25.11.2022
- **Numero di versione della versione precedente:** 3

· **Abbreviazioni e acronimi:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio)
 TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia)
 TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore limite di soglia - Limite medio ponderato nel tempo)
 TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit (Valore limite di soglia - Limite per breve tempo di esposizione)
 PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
 REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
 IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valori limite indicativi di esposizione professionale)
 WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
 IBE: Indice Biologico di Esposizione
 LD50: Lethal Dose, 50 percent (Dose Letale, 50%)
 LC50: Lethal Concentration, in air, 50 percent (Concentrazione Letale, in aria, 50%)
 LC0: Lethal Concentration 0 - no effect (Concentrazione Letale 0). Concentrazione che non determina alcuna mortalità della popolazione.
 LD0: Maximum tested dose with no mortality. Dose massima testata senza causare mortalità.
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level. Massima dose senza effetti avversi osservati.
 Kow: Octanol-Water partition coefficient (Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua)
 Koc: Organic Carbon partition Coefficient (Coefficiente di ripartizione carbonio organico/acqua)
 BCF: BioConcentration Factor (Fattore di bioconcentrazione)
 LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)
 EC50: Effective Concentration, 50 percent (Concentrazione efficace, 50%)
 EC10: Effective Concentration, 10 percent (Concentrazione efficace, 10%)
 ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate (Concentrazione efficace, 50%, riduzione del tasso di crescita)
 NOEC: No-Observed Effect Concentration. Concentrazione di nessun effetto osservato.
 WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class [Germany] (Classe di pericolosità per le acque, Germania)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice sul trasporto marittimo internazionale delle merci pericolose)
 IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)
 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 (Livello derivato senza effetto) [REACH]
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti) [REACH]
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Org. Perox. B: Perossidi organici – Tipo B
 Org. Perox. E: Perossidi organici – Tipo E/F
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**