

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumire comercială: **BPO paste**
PERVELOX EVO 50 - E02

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

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, 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]

Utilizarea materialului / a preparatului

Dibenzoyl peroxide, pasta

Accelerator de întărire

Catalizator de polimerizare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

RAICHEM S.p.A.

Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa

42122 Reggio Emilia (Italy)

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

Informații asigurate de: RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

ROMANIA

Romanian Biroul pentru Regulamentul Sanitar International (RSI) si Informare Toxicologica: Tel. +40 021 318 3606

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Org. Perox. E H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol



GHS02



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare Atenție

Componente periculoase care determină etichetarea:

peroxid de dibenzoil

Fraze de pericol

H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 1)

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:		
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Numărul Index: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	peroxid de dibenzoil ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	45-52%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX	ftalat de dimetil substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	25-35%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numărul Index: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	etandiol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

- **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.
- **după contactul cu pielea:**
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**
In caz de incendiu se pot forma:
Carbonic anhidridă (CO₂)
Monoxidul de carbon (CO)
Benzoic acid
Benzene
Biphenyl
Phenyl benzoate
In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanțe nocive.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Purtați echipament adecvat de protecție împotriva incendiilor.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Curățare mecanică.

Trebuie evitată uscarea.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

* SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va opera numai în spații bine ventilate.

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Substanța/produsul în stare uscată este inflamabilă/inflamabil.

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita împreună cu materiale reducătoare, compuși ale metalelor grele, acizi sau alcaline.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

A se evita uscarea.

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Produsul depozitat în recipiente originale, departe de lumina soarelui, își menține proprietățile sale timp de 12 luni de la data fabricației.

· **Temperatura la păstrare recomandată:** +5°C / +25°C

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

94-36-0 peroxid de dibenzoil

PEL (US) Valoare limită maximă 8 ore: 5 mg/m³

REL (US) Valoare limită maximă 8 ore: 5 mg/m³

TLV (US) Valoare limită maximă 8 ore: 5 mg/m³

131-11-3 Ftalat de dimetil

PEL (US) Valoare limită maximă 8 ore: 5 mg/m³

REL (US) Valoare limită maximă 8 ore: 5 mg/m³

TLV (US) Valoare limită maximă 8 ore: 5 mg/m³

107-21-1 etandiol

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 104 mg/m³, 40 ppm

Valoare limită maximă 8 ore: 52 mg/m³, 20 ppm

P

IOELV (EU) Valoare limită maximă 15 minute: 104 mg/m³, 40 ppm

Valoare limită maximă 8 ore: 52 mg/m³, 20 ppm

Skin

TLV (US) Valoare limită maximă 15 minute: 10** mg/m³, 50* ppm

Valoare limită maximă 8 ore: 25* ppm

*vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only

WEEL (US) I (2)

· Informații de reglementare

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)

VLM (RO): Hotărârea nr. 157/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELS)

· Valori DNEL

94-36-0 peroxid de dibenzoil

Oral DNEL / Long term exposure - Systemic effects 2 mg/kg bw/d (general population)

Dermal DNEL / Long term exposure - Systemic effects 13,3 mg/kg bw/d (workers)

DNEL / Long term exposure - Local effects 0,034 mg/kg (workers)

Inhalativ DNEL / Long term exposure - Systemic effects 39 mg/m³ (workers)

131-11-3 Ftalat de dimetil

Oral DNEL / Long term exposure - Systemic effects 9,4 mg/kg bw/d (general population)

Dermal DNEL / Long term exposure - Systemic effects 67,5 mg/kg bw/d (general population)

135 mg/kg bw/d (workers)

Inhalativ DNEL / Long term exposure - Systemic effects 16,3 mg/m³ (general population)

66,1 mg/m³ (workers)

107-21-1 etandiol

Dermal DNEL / Long term exposure - Systemic effects 53 mg/kg bw/d (general population)

106 mg/kg bw/d (workers)

Inhalativ DNEL / Long term exposure - Local effects 7 mg/m³ (general population)

35 mg/m³ (workers)

· Valori PNEC

94-36-0 peroxid de dibenzoil

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)

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 4)

PNEC / soil	0,00127 mg/kg dw (marine water)
PNEC / STP	0,0025 mg/kg dw
PNEC / STP	0,35 mg/l (sewage treatment plant)
131-11-3 Ftalat de dimetil	
PNEC / aqua	0,192 mg/l (freshwater)
	0,39 mg/l (intermittent releases)
	0,0192 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	1,3 mg/kg dw (freshwater)
	0,13 mg/kg dw (marine water)
PNEC / soil	3,16 mg/kg dw
PNEC / STP	4 mg/l (sewage treatment plant)
107-21-1 etandiol	
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)

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Protecție respiratorie** În medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

· **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Mănuși din neopren.

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,14$ mm

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Pentru amestecul mai-jos menționatelor substanțe chimice trebuie ca timpul de penetrare să se ridice la cel puțin 30 minute (permeabilitate conform EN 16523-1:2015: nivelul 2).

· **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Continuare pe pagina 5)

· Protecție corporală: echipament de protecție lejer.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

· Starea fizică	solid
· Culoare:	diverse, în funcție de coloratură
· Miros:	caracteristic
· Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
· Punctul de topire/punctul de înghețare:	0 °C
· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	neaplicabil Înainte sau în timpul fierberii are loc descompunerea. Poate provoca un incendiu.
· Inflamabilitatea	
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	neaplicabil
· superioară:	neaplicabil
· Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
· Temperatura de descompunere:	Above the SADT value. SADT = 50 °C SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature 4-5
· pH la 20 °C	
· Vâscozitatea:	
· Vâscozitatea cinematică	172000-754000 m ² /s
· dinamică:	(Brookfield, 20°C) 215000-867000 mPa·s
· Solubilitate	
· Apa:	insolubil
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	neaplicabil
· Presiunea vaporilor	neaplicabil
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	1,15-1,25 g/cm ³
· Densitatea vaporilor:	neaplicabil
· Caracteristicile particulei	Pastă solidă

9.2 Alte informații

· Aspect:	
· Formă:	pastă
· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
· Temperatura de autoaprindere:	neaplicabil
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
· Schimbare de stare de agregare	
· Viteza de evaporare	Nedefinit.

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

· Explozibili	nu apare
· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	nu apare
· Gaze oxidante	nu apare
· Gaze sub presiune	nu apare
· Lichide inflamabile	nu apare
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
· Lichide oxidante	nu apare
· Solide oxidante	nu apare

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 6)

- **Peroxizi organici**
Pericol de incendiu în caz de încălzire.
- **Corozive pentru metale**
nu apare
- **Explozivi desensibilizați**
nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
 - **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
Descompunere termică ezotermică.
Descompunere considerabilă cu autoaprindere în cazul încălzirii.
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 Posibilitatea de reacții periculoase**
Reacții cu agenții reducători.
Reacții cu metalele grele.
Reacții cu alcalii, aminele și acizii puternici.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Benzoic acid
Benzene
Biphenyl
Phenyl benzoate

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

94-36-0 peroxid de dibenzoil

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

131-11-3 Ftalat de dimetil

Oral	LD50	8.200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.000 mg/kg (rabbit)

107-21-1 etandiol

Oral	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.500 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 6h	>2,5 mg/l (mouse)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 7)

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

94-36-0 peroxid de dibenzoil

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

131-11-3 Ftalat de dimetil

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

107-21-1 etandiol

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

12.2 Persistență și degradabilitate

94-36-0 peroxid de dibenzoil

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

131-11-3 Ftalat de dimetil

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

107-21-1 etandiol

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

12.3 Potențial de bioacumulare

94-36-0 peroxid de dibenzoil

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

131-11-3 Ftalat de dimetil

Log Kow 1,54 /(25°C) (OECD TG 107: Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
BCF 57 /21d (fish - *Lepomis macrochirus*)

12.4 Mobilitate în sol

94-36-0 peroxid de dibenzoil

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))

131-11-3 Ftalat de dimetil

Log Koc 1,5

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 8)

- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse**
 - **Observație:** Foarte otrăvitor pentru pește.
 - **Alte indicații ecologice:**
 - **Indicații generale:**

foarte otrăvitor pentru organismele acvatice
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
 - **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
 - **Ambalaje impure:**
 - **Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	
· ADR, IMDG, IATA	UN3108
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
· ADR	PEROXID ORGANIC TIP E, SOLID (peroxid de dibenzoil), PERICULOS PENTRU MEDIU
· IMDG, IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR	
	
· Clasa	5.2 Peroxizi organici
· Lista de pericol	5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Peroxizi organici
· Label	5.2
· 14.4 Grupul de ambalare	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Da
· Marcarea specială (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Peroxizi organici
· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):	-
· Nr. EMS:	F-J, S-R
· Stowage Category	D

(Continuare pe pagina 10)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 9)

· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	500 g
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3108 PEROXID ORGANIC TIP E, SOLID (PEROXID DE DIBENZOIL), 5.2, PERICULOS PENTRU MEDIU

* SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
Regulamentul (CE) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Regulamentul (CE) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Compilării Fișa cu date de securitate: Regulamentul UE n. 878/2020 (de modificare a Regulamentului (CE) n.1907 / 2006, Anexa II)

· **Directiva 2012/18/UE (Seveso)**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Categoria Seveso**

P6b SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI

E1 Periculoase pentru mediul acvatic

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 50 t**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 200 t**

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securității chimice:**

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru

Peroxid de dibenzoil - CAS 94-36-0

* SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 10)

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
Peroxizi organici	Avizul experților
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Sensibilizarea pielii Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic	Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008.

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

Sectorul de utilizare

- SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
- SU9 Producția produselor chimice fine
- SU10 Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)
- SU12 Fabricarea produselor din plastic, inclusiv prin combinare și conversie
- SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoria de procese

- PROC3 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente
- PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue
- PROC7 Pulverizare industrială
- PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate
- PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate
- PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)
- PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă
- PROC11 Pulverizare neindustrială
- PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
- PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare
- PROC19 Activități manuale care presupun contact manual
- PROC21 Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole

Categoria de dispersare în mediu

- ERC2 Formulare în amestec
- ERC6d Utilizarea de regulatori de proces reactivi în procese de polimerizare într-un spațiu industrial (cu sau fără includere în sau pe un articol)
- ERC8b Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)
- ERC8e Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior)

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

Interlocutor: Raichem S.p.A.

Numărul de versiune al versiunii anterioare: 2

Abrevieri și acronime:

- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
- TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
- PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
- REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
- IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
- WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
- BEI: Biological Exposure Indices
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- LC50: Lethal Concentration, 50 percent
- LC0: Lethal Concentration 0 - no effect
- Kow: Octanol-Water partition coefficient
- Koc: Organic Carbon partition Coefficient
- BCF: BioConcentration Factor
- LC50: LC50: Lethal Concentration, 50 percent
- EC50: Effective Concentration, 50 percent
- EC10: Effective Concentration, 10 percent
- ErC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate
- NOEC: No-Observed Effect Concentration.
- WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class [Germany]
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Continuare pe pagina 12)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.11.2022

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 25.11.2022

**Denumire comercială: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Continuare pe pagina 11)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Org. Perox. B: Peroxizi organici – Tipul B
Org. Perox. E: Peroxizi organici – Tipul E/F
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

· * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

— RO —