

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: **BPO paste**  
**PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Formulering en verpakkingen in kleine containers. Industrieel gebruik als polymerisatie-initiator voor de productie van polymeren en als verknopingsmiddel voor de productie van harsen. Professioneel gebruik als verknopingsmiddel voor coating harsen.

[ 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 ]

#### Toepassing van de stof / van de bereiding

Dibenzoyl peroxide, paste  
Hardingsmiddel  
Polymerisatiekatalysator

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant/leverancier:

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

#### Inlichtinggevendende sector: RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

NEDERLAND

• Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 274 8888 (24 uur / 365 dagen)

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Org. Perox. E H242 Brandgevaar bij verwarming.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07 GHS09

#### Signaalwoord Waarschuwing

#### Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

dibenzoylperoxide

#### Gevarenaanduidingen

H242 Brandgevaar bij verwarming.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming.

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 1)

P302+P352 *BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.*  
 P305+P351+P338 *BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*  
 P403+P235 *Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.*  
 P501 *De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Catalogusnummer: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	dibenzoylperoxide ⚠️ ⚠️ 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	dimethylftalaat stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	20-30%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Catalogusnummer: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	1,2-ethaandiol ⚠️ STOT RE 2, H373; ⚠️ Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:**  
 Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
 Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**  
 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
 Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**  
 De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
 CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.  
 Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
 Bij een brand kan vrijkomen:  
 Carbonic anhydride (CO<sub>2</sub>)  
 Koolmonoxyde (CO)  
 Benzoic acid  
 Benzene

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 2)

Biphenyl

Phenyl benzoate

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**
**Speciale beschermende kleding:**

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Ademhalingstoestel aantrekken.

**Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**
**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Mechanisch opnemen.

Niet laten indrogen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**
**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Stof/produkt is in droge toestand oxyderend.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
**Opslag:**
**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Niet bewaren met reductiemiddelen, zware metalen-verbindingen, zuren en alkaliën.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Indrogen vermijden.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Het materiaal, in de originele verpakking bewaard, weg van zonlicht, behoudt zijn eigenschappen gedurende 12 maanden na de productiedatum.

 · **Aanbevolen opslagtemperatuur:** +5°C / +25°C

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

**94-36-0 dibenzoylperoxide**

 PEL (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m<sup>3</sup>

 REL (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m<sup>3</sup>

 TLV (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m<sup>3</sup>
**131-11-3 dimethylftaal**

 PEL (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m<sup>3</sup>

 REL (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m<sup>3</sup>

 TLV (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m<sup>3</sup>
**107-21-1 1,2-ethaandiol**

 WGW (NL) Korte termijn waarde: 104\* mg/m<sup>3</sup>, 40\* ppm  
 Lange termijn waarde: 52\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 20\* 4\*\* ppm  
 \*damp \*\*druppels

 IOELV (EU) Korte termijn waarde: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
 Lange termijn waarde: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
 huid

 TLV (US) Korte termijn waarde: 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 50\* ppm  
 Lange termijn waarde: 25\* ppm  
 \*vapor fraction:\*\*inh. fraction, aerosol only

WEEL (US) I (2)

**Regelgeving**

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 (TLV)

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

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

**DNEL's**
**94-36-0 dibenzoylperoxide**

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

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

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

 Inhalatief DNEL / Long term exposure - Systemic effects 39 mg/m<sup>3</sup> (workers)

**131-11-3 dimethylftaal**

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

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

135 mg/kg bw/d (workers)

 Inhalatief DNEL / Long term exposure - Systemic effects 16,3 mg/m<sup>3</sup> (general population)

 66,1 mg/m<sup>3</sup> (workers)

**107-21-1 1,2-ethaandiol**

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

106 mg/kg bw/d (workers)

 Inhalatief DNEL / Long term exposure - Local effects 7 mg/m<sup>3</sup> (general population)

 35 mg/m<sup>3</sup> (workers)

**PNEC's**
**94-36-0 dibenzoylperoxide**

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

0,000602 mg/l (intermittent releases)

0,000002 mg/l (marine water)

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 4)

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)
<b>131-11-3 dimethylftalaat</b>	
PNEC / aqua	0,192 mg/l (freshwater) 0,39 mg/l (intermittent releases) 0,0192 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	1,3 mg/kg dw (freshwater) 0,13 mg/kg dw (marine water)
PNEC / soil	3,16 mg/kg dw
PNEC / STP	4 mg/l (sewage treatment plant)
<b>107-21-1 1,2-ethaandiol</b>	
PNEC / aqua	10 mg/l (freshwater) 10 mg/l (intermittent releases) 1 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	37 mg/kg dw (freshwater) 3,7 mg/kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,53 mg/kg dw
PNEC / STP	199,5 mg/l (sewage treatment plant)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

· **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

· **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

Handschoenen uit neopreen

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,14$  mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 30 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 2).

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 5)

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### · Algemene gegevens

- **Fysische toestand** Vast
- **Kleur:** Verschillend, naargelang van kleuring
- **Geur:** Karakteristiek
  - **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** 0 °C
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bruikbaar.
- **Ontvlambaarheid** Kan brand veroorzaken.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
  - **Onderste:** Niet bruikbaar.
  - **Bovenste:** Niet bruikbaar.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.  
Above the SADT value.
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bruikbaar.
- **Ontledingstemperatuur:** SADT = 50°C
- **pH bij 20 °C** 4-5
- **Viscositeit**
  - **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
  - **Dynamisch:** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
  - **Water:** Niet oplosbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet bepaald.
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
  - **Dichtheid bij 20 °C:** 1,2-1,3 g/cm<sup>3</sup>
  - **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.
  - **Dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Zie 3.

### 9.2 Overige informatie

- **Voorkomen:**
  - **Vorm:** Pasteus
- **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**
  - **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Toestandsverandering**
  - **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.

#### · Informatie inzake fysische gevarenklassen

- **Ontpofbare stoffen** Niet van toepassing
- **Ontvlambare gassen** Niet van toepassing
- **Aerosolen** Niet van toepassing
- **Oxiderende gassen** Niet van toepassing
- **Gassen onder druk** Niet van toepassing
- **Ontvlambare vloeistoffen** Niet van toepassing
- **Ontvlambare vaste stoffen** Niet van toepassing
- **Zelfontledende stoffen en mengsels** Niet van toepassing
- **Pyrofore vloeistoffen** Niet van toepassing
- **Pyrofore vaste stoffen** Niet van toepassing
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 6)

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b> | Niet van toepassing |
| · <b>Oxiderende vloeistoffen</b>   | Niet van toepassing |
| · <b>Oxiderende vaste stoffen</b>  | Niet van toepassing |
| · <b>Organische peroxiden</b><br>Brandgevaar bij verwarming.                         |                     |
| · <b>Bijtend voor metalen</b>  | Niet van toepassing |
| · <b>Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen</b>                                     | Niet van toepassing |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
  - **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Thermische ontbinding exothermisch.  
Bij verhitting waarneembare ontbinding met zelfontsteking.  
SADT = 50°C  
De SADT (Self accelerating decomposition temperature / zelf versnellende ontleding temperatuur) is de minimum temperatuur waarbij hij de zichzelf-versnellende ontleding van een stof in een typische verpakking wordt gebruikt voor het vervoer van het product zal leiden.  
Een gevaarlijke zelf-versnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosie of brand kan veroorzaakt worden door thermische ontleding bij SADT hier aangegeven of superieur aan het.  
Het contact met incompatibele stoffen kan ontleding veroorzaken of SADT lagere temperaturen aan.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reacties met reductiemiddelen.  
Reacties met zware metalen.  
Reacties met alkaliën, aminen en sterke zuren.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Benzoic acid  
Benzene  
Biphenyl  
Phenyl benzoate

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

 · **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
**94-36-0 dibenzoylperoxide**

Oraal	LD0	2.000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC0	24,3 mg/l (rat)

**131-11-3 dimethylftalaat**

Oraal	LD50	>2.400 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>10.000 mg/kg (rabbiet)

**107-21-1 1,2-ethaandiol**

Oraal	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3.500 mg/kg (rabbiet)
Inhalatief	LC50 / 6h	>2,5 mg/l (mouse)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 7)

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**94-36-0 dibenzoylperoxide**

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

**131-11-3 dimethylftalaat**

LC50 / 96h	39 mg/l (fish)
EC50 / 48h	52 mg/l (daphnia)
ErC50 / 72h	259,76 mg/l (algae)

**107-21-1 1,2-ethaandiol**

LC50 / 96h	72.860 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> )
ErC50 / 96h	>100 mg/l (algae)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**94-36-0 dibenzoylperoxide**

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

**131-11-3 dimethylftalaat**

Ready Biodegradability in water / 28d	>91 %
---------------------------------------	-------

- **12.3 Bioaccumulatie**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**94-36-0 dibenzoylperoxide**

Log Kow	3,2 (OECD TG 117)
---------	-------------------

**131-11-3 dimethylftalaat**

Log Kow	2,12
BCF	57 (fish)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**94-36-0 dibenzoylperoxide**

Log Koc	3,8 (OECD TG 121)
---------	-------------------

**131-11-3 dimethylftalaat**

Log Koc	1,57
---------	------

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**




(Vervolg van blz. 8)

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
  - **PBT:** Niet bruikbaar.
  - **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
  - **Opmerking:** Zeer giftig voor vissen.
  - **Verdere ecologische informatie:**
    - **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
zeer giftig voor in het water levende organismen  
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
  - **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
  - **Niet gereinigde verpakkingen:**
    - **Aanbeveling:**  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3108
· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
· <b>ADR</b>	ORGANISCH PEROXIDE, TYPE E, VAST, MILIEUGEVAARLIJK
· <b>IMDG</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
· <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
· <b>ADR, IMDG</b>	
	
· <b>klasse</b>	5.2 Organische peroxiden
· <b>Etiket</b>	5.2
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	5.2 Organische peroxiden
· <b>Label</b>	5.2
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Niet van toepassing
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Ja Symbool (vis en boom)

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 9)

· <b>Bijzondere kenmerking (ADR):</b>	Symbol (vis en boom)
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Organische peroxiden
· <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>	-
· <b>EMS-nummer:</b>	F-J,S-R
· <b>Stowage Category</b>	D
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat.
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	500 g
· <b>Vervoerscategorie</b>	2
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	500 g
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 3108 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE E, VAST, 5.2, MILIEUGEVAARLIJK

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
Verordening (EG) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)  
Verordening (EG) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)  
Samenstelling van een veiligheidsinformatieblad: Verordening (EU) nr. 878/2020 (tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage II)

· <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>	107-21-1   1,2-ethaandiol

- **Richtlijn 2012/18/EU (Seveso)**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Seveso-categorie**  
P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN  
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t**
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t**
- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· <b>Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
---	--

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 10)

**· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**· Relevante zinnen**

H241 Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**· (↔1.2) Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**· Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

**· Procategorie**

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

PROC14 Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

PROC19 Handmatig mengen

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

**· Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC2 Formuleren in een mengsel

ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

ERC8e wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

· **Contact-persoon:** Raichem S.p.A.

**· Afkortingen en acroniemen:**

Kow: Octanol-Water partition coefficient

BCF: BioConcentration Factor

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

IATA: International Air Transport Association

WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class [Germany]

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

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value

BEI: Biological Exposure Indices

LC50: LC50: Lethal Concentration, 50 percent

EC50: Effective Concentration, 50 percent

ErC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.03.2021

Versienummer 1

Herziening van: 01.03.2021

**Handelsnaam: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 W FK - E01**

(Vervolg van blz. 11)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
LC50: Lethal Concentration, 50 percent  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. B: Organische peroxiden – Type B  
Org. Perox. E: Organische peroxiden – Type E/F  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

NL