

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **BPO paste**
PERVELOX EVO 50 - E02

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]

1.3 Toepassing van de stof / van de bereiding

Dibenzoyl peroxide, pasta

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

NEDERLAND

• Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 088 755 8000 (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 geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS07



GHS09

Signaalwoord Waarschuwing

Gevaaraanduidende 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.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(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	25-35%
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:**
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **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:**
CO₂, 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 (CO₂)
Koolmonoxyde (CO)
Benzoic acid
Benzene
Biphenyl

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Vervolg van blz. 2)

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.

Ademhalingsstoestel aantrekken.

Draag geschikte brandbeveiligingsmiddelen.

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

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

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 zonnestralen beschermen.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

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

Stof/produkt is in droge toestand oxyderend.

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

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:

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Indrogen vermijden.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

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: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(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/m³

REL (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m³

TLV (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m³

131-11-3 dimethylftalaat

PEL (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m³

REL (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m³

TLV (US) Lange termijn waarde: 5 mg/m³

107-21-1 1,2-ethaandiol

WGW (NL) Korte termijn waarde: 104* mg/m³, 40* ppm
Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m³, 20* 4** ppm
*damp **druppels

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 104 mg/m³, 40 ppm
Lange termijn waarde: 52 mg/m³, 20 ppm
huid

TLV (US) Korte termijn waarde: 10** mg/m³, 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 (ACGIH)

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/m³ (workers)

131-11-3 dimethylftalaat

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/m³ (general population)

66,1 mg/m³ (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/m³ (general population)

35 mg/m³ (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)

PNEC / sediment 0,0127 mg/kg dw (freshwater)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Vervolg van blz. 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 dimethylftalaat	
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 1,2-ethaandiol	
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:**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **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).

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



Nauw aansluitende veiligheidsbril

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Vervolg van blz. 5)

· **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.
- **Smelpunt/vriespunt** 0 °C
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bruikbaar.
Voor of tijdens het koken, treedt er ontbinding op.
Kan brand veroorzaken.
- **Ontvlambaarheid**
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **Onderste:** Niet bruikbaar.
- **Bovenste:** Niet bruikbaar.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
Above the SADT value.
- **Ontledingstemperatuur:** SADT = 50 °C
SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature
- **pH bij 20 °C** 4-5
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit** 172000-754000 m²/s
- **Dynamisch:** (Brookfield, 20°C)
215000-867000 mPa·s
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** Niet oplosbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet bruikbaar.
- **Dampspanning:** Niet bruikbaar.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,15-1,25 g/cm³
- **Dampdichtheid** Niet bruikbaar.
- **Deeltjeskenmerken** Deegachtig vast

· **9.2 Overige informatie**

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

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**

- **Ontploffbare 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
- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** Niet van toepassing
- **Oxiderende vloeistoffen** Niet van toepassing
- **Oxiderende vaste stoffen** Niet van toepassing
- **Organische peroxiden**
- **Brandgevaar bij verwarming.**

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Vervolg van blz. 6)

- | | |
|--|---------------------|
| · Bijtend voor metalen | Niet van toepassing |
| · Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen | 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 (mouse) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Inhalatief	LC0	24,3 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)

131-11-3 dimethylftalaat

Oraal	LD50	8.200 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	12.000 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.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gifigheid 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.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Vervolg van blz. 7)

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

94-36-0 dibenzoylperoxide

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 dimethylftalaat

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 1,2-ethaandiol

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 Persistentie en afbreekbaarheid

94-36-0 dibenzoylperoxide

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

131-11-3 dimethylftalaat

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

107-21-1 1,2-ethaandiol

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

12.3 Bioaccumulatie

94-36-0 dibenzoylperoxide

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

131-11-3 dimethylftalaat

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

94-36-0 dibenzoylperoxide

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 dimethylftalaat

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

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.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Vervolg van blz. 8)

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 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

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

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN3108

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR

ORGANISCH PEROXIDE, TYPE E, VAST (dibenzoylperoxide),
MILIEUGEVAARLIJK

IMDG, IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR



klasse

5.2 Organische peroxiden

Etiket

5.2

IMDG, IATA



Class

5.2 Organische peroxiden

Label

5.2

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA

Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant:

Ja

Bijzondere kenmerking (ADR):

Symbool (vis en boom)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Organische peroxiden

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):

-

EMS-nummer:

F-J,S-R

Stowage Category

D

Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Vervolg van blz. 9)

· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	500 g
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· VN "Model Regulation":	UN 3108 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE E, VAST (DIBENZOYLPEROXIDE), 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)

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· SZW-lijst van mutagene stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· 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
· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· VERORDENING (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· VERORDENING (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Vervolg van blz. 10)

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:

· Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor
Dibenzoylperoxide - CAS 94-36-0

*** 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 ontplofingsgevaar 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.

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

Organische peroxiden	Beoordeling door deskundigen
Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid Gevaar voor het aquatisch milieu - (acuut) aquatisch gevaar op korte termijn Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 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)

· Procescategorie

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 Tabletteren, 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)

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.11.2022

Versienummer 3

Herziening van: 25.11.2022

**Handelsnaam: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(Vervolg van blz. 11)

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

- **Contact-persoon:** Raichem S.p.A.
- **Versienummer van de vorige versie:** 2

• **Afkortingen en acroniemen:**

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)
 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: 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 doelorgaantoxiciteit 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

- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**