

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **BPO paste**
PERVELOX EVO 50 - E02

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

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]

· Stoffets/præparatets anvendelse

Dibenzoyl peroxide, pasta

Hærder

Polymerisationskatalysator

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

· Producent/leverandør

RAICHEM S.p.A.

Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa

42122 Reggio Emilia (Italy)

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

· For yderligere information: RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

1.4 Nødtelefon:

DENMARK - Giftlinjen

· Bispebjerg Hospital - Poison Control Hotline: +45 82 121212 (24h / 365d)

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Org. Perox. E H242 Brandfare ved opvarmning.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

· Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· Farepiktogrammer



GHS02

GHS07

GHS09

· Signalord Advarsel

· Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

dibenzoylperoxid

· Faresætninger

H242 Brandfare ved opvarmning.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 1)

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke relevant.
 - **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Indeksnummer: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	dibenzoylperoxid ⚠️ ⚠️ 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	dimethylphthalat stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	25-35%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indeksnummer: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	1,2-ethandiol ⚠️ STOT RE 2, H373; ⚠️ Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
 - **Efter indånding:**
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
 - **Efter hudkontakt:**
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
 - **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
 - **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
 - **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Carbonic anhydride (CO₂)
Kulmonoxid (CO)
Benzoic acid
Benzene
Biphenyl
Phenyl benzoate
Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

(Fortsættes på side 3)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 2)

· 5.3 Anvisninger for brandmandskab

· Særlige værnemidler:

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Bær åndedrætsværn.

Bær egnet brandbeskyttelsesudstyr.

· Yderligere oplysninger

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Hold antændelige kilder borte.

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles mekanisk.

Må ikke indtørre.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· 6.4 Henvielse til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

* PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må kun bruges i godt ventilerede områder.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

· Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Stoffet/produktet er brandnærende i tør tilstand.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

· 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

· Opbevaring:

· Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Opbevares på et køligt sted.

Må kun opbevares i original beholder.

· Henvielse til opbevaring med andre stoffer:

Må ikke opbevares sammen med reduktionsmidler, tungmetallforbindelser, syrer og alkalier.

· Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

Undgå indtørring.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Produktet, opbevares i den originale beholder, væk fra sollys, fastholder sine egenskaber i 12 måneder fra produktionsdatoen.

· **Anbefalet opbevaringstemperatur:** +5°C / +25°C

· 7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 4)

**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

94-36-0 dibenzoylperoxid

GV (DK)	Langtidsværdi: 5 mg/m ³
PEL (US)	Langtidsværdi: 5 mg/m ³
REL (US)	Langtidsværdi: 5 mg/m ³
TLV (US)	Langtidsværdi: 5 mg/m ³

131-11-3 dimethylphthalat

GV (DK)	Langtidsværdi: 3 mg/m ³
PEL (US)	Langtidsværdi: 5 mg/m ³
REL (US)	Langtidsværdi: 5 mg/m ³
TLV (US)	Langtidsværdi: 5 mg/m ³

107-21-1 1,2-ethandiol

GV (DK)	Langtidsværdi: 26 10* mg/m ³ , 10 ppm EH; *forstøvet
IOELV (EU)	Korttidsværdi: 104 mg/m ³ , 40 ppm Langtidsværdi: 52 mg/m ³ , 20 ppm Hud
TLV (US)	Korttidsværdi: 10** mg/m ³ , 50* ppm Langtidsværdi: 25* ppm *vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only
WEEL (US)	I (2)

Oplysninger om regulering

GV (DK): BEK nr 655 af 31/05/2018
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)
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)

DNEL-værdier

94-36-0 dibenzoylperoxid

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)
Inhalation	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	39 mg/m ³ (workers)

131-11-3 dimethylphthalat

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)
Inhalation	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	16,3 mg/m ³ (general population) 66,1 mg/m ³ (workers)

107-21-1 1,2-ethandiol

Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	53 mg/kg bw/d (general population) 106 mg/kg bw/d (workers)
Inhalation	DNEL / Long term exposure - Local effects	7 mg/m ³ (general population) 35 mg/m ³ (workers)

PNEC-værdier

94-36-0 dibenzoylperoxid

PNEC / aqua	0,00002 mg/l (freshwater) 0,000602 mg/l (intermittent releases) 0,000002 mg/l (marine water)
-------------	--

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 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)
131-11-3 dimethylphthalat	
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-ethandiol	
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)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

8.2 Eksponeringskontrol

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

· **Beskyttelse af hænder**



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:**

Handsker af neopren

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,14$ mm

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Til en blanding af nedenstående kemikalier skal gennemtrængningstiden være på mindst 30 minutter (permeation iht. EN 16523-1:2015: Level 2).

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 5)

· **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

· Fysisk form	Fast
· Farve:	Forskellig, alt efter indfarvning
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt:	0 °C
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant. Dekomponering finder sted før eller under kogning. Kan forårsage brand.
· Antændelighed	
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke relevant.
· Øvre:	Ikke relevant.
· Flammepunkt:	Ikke relevant. Above the SADT value. SADT = 50 °C SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature 4-5
· Nedbrydningstemperatur	
· pH ved 20 °C	
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	172000-754000 m ² /s
· dynamisk:	(Brookfield, 20°C) 215000-867000 mPa·s
· Opløselighed	
· vand:	Uopløselig.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke relevant.
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20 °C:	1,15-1,25 g/cm ³
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Partikelegenskaber	Fast pastaagtig

· 9.2 Andre oplysninger

· Udseende:	
· Form:	Pasta-agtig
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

· Eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Ikke relevant
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 6)

- **Organiske peroxider**
Brandfare ved opvarmning.
- **Metalætsende**
Ikke relevant
- **Desensibiliserede eksplosivstoffer**
Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
 - **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
Eksoterm termisk nedbrydning.
Ved opvarmning mærkbar nedbrydning med selvantændelse.
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 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktioner med reduktionsmidler.
Reaktioner med tungmetaller.
Reaktioner med alkalier, aminer og stærke syrer.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Benzoic acid
Benzene
Biphenyl
Phenyl benzoate

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
 - **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

94-36-0 dibenzoylperoxid

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

131-11-3 dimethylphthalat

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

107-21-1 1,2-ethandiol

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

- **Hudætsning/-irritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 7)

- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· **Toksicitet i vand:**

94-36-0 dibenzoylperoxid

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 dimethylphthalat

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-ethandiol

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 Persistens og nedbrydelighed

94-36-0 dibenzoylperoxid

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

131-11-3 dimethylphthalat

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

107-21-1 1,2-ethandiol

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

· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

94-36-0 dibenzoylperoxid

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

131-11-3 dimethylphthalat

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 Mobilitet i jord

94-36-0 dibenzoylperoxid

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 dimethylphthalat

Log Koc 1,5

· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

· **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 8)

- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
 - **Bemærkning:** Meget giftig for fisk.
 - **Yderligere økologiske oplysninger:**
 - **Generelle anvisninger:**
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
meget giftig for vandorganismer
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
 - **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
 - **Urensede emballager:**
 - **Anbefaling:**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN3108
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR · IMDG, IATA	ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST (dibenzoylperoxid), MILJØFARLIGT ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  · klasse · Faremærkat	5.2 Organiske peroxider 5.2
· IMDG, IATA  · Class · Label	5.2 Organiske peroxider 5.2
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer: · Marine pollutant: · Særlige mærkningsbe (ADR):	Ja. Symbol (fisk og træ)
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Farenummer (Kemler-tal): · EMS-nummer: · Stowage Category	Advarsel: Organiske peroxider - F-J,S-R D

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 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 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	500 g
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3108 ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST (DIBENZOYLPEROXID), 5.2, MILJØFARLIGT

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

Udarbejdelse af sikkerhedsdatablad: Forordning (EU) n. 878/2020 (ændring Forordning (EF) n. 1907 / 2006, bilag II)

· Direktiv 2012/18/EU (Seveso)

· Navngivne farlige stoffer - **BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Seveso-bestemmelser

P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER

E1 Farlig for vandmiljøet

· Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t

· Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t

· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UDgangsSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Bilag II - INDBERETNINGSPLOIGTIGE UDgangsSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Nationale forskrifter:

· MAL-Code: 0-4

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført for

Dibenzoylperoxid - CAS 94-36-0

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

H241 Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.

(Fortsættes på side 11)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

Handelsnavn: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(Fortsat fra side 10)

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	
Organiske peroxider	Ekspertvurdering
Alvorlige øjenskader/øjenirritation Hudsensibilisering Farlig for vandmiljøet - kortvarig (akut) fare for vandmiljøet Farlig for vandmiljøet - langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet	Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

- **(↔1.2) Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· Anvendelsessektor

- SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
- SU9 Fremstilling af finkemikalier
- SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)
- SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
- SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

· Proceskategori

- PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
- PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
- PROC7 Industriel sprøjtning
- PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
- PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
- PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
- PROC10 Påføring med rulle eller pensel
- PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
- PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.
- PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
- PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
- PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

· Miljøfrigivelseskategori

- ERC2 Anvendelse i en blanding
- ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
- ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
- ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

- **Kontaktperson:** Raichem S.p.A.

- **Udgavenummer for forrigeudgave 2**

· Forkortelser og akronymer:

- 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
- EC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate

(Fortsættes på side 12)

**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 25.11.2022

Versionsnummer 3

Revision: 25.11.2022

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

(Fortsat fra side 11)

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)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

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: Organiske peroxider – Type B

Org. Perox. E: Organiske peroxider – Type E/F

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

— DK —