

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: **BPO paste**
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

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, SU 12, 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]

Aineen / valmisteiden käyttö

Dibenzoyl peroxide, pasta

Kovetin

Polymerisaatiokatalysaattori

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

RAICHEM S.p.A.

Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa

42122 Reggio Emilia (Italy)

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

Tietoja antaa: RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

1.4 Häät puhelinnumero:

FINLAND - Myrkytystietokeskus (Finnish Poison Center) (avoinna 24 t / vrk):

+358 9471977, 0800 147 111

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Org. Perox. E H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit



GHS02



GHS07



GHS09

Huomiosana Varoitus

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

dibentsoyyliperoksidi

Vaaralausekkeet

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: **BPO paste** **PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(jatkuu sivulla 1)

- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX	Dimetyyliiftalaatti aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	≥35-≤50%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Indeksinumero: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	dibentsoyyliperoksidi Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-30%

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Hengitettynä:
Huolehdi riittävästä raittiin ilman saannista; käännä käännä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- Ihokosketuksessa:
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhtottava hyvin.
Käännä käännä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- Aineen päästyä silmiin:
Silmä huuhtoutaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännä käännä lääkärin puoleen.
- Nieltyä: Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittävät lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Merkittävät lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Tulipalossa voi vapautua:
Carbonic anhydride (CO₂)
Hiilimonoksidi (CO)
Benzoic acid
Benzene
Biphenyl

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

**Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(jatkuu sivulla 2)

Phenyl benzoate

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytä sopivia palosuojavarusteita.

Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Eristettävä sytytyslähdeistä

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Ottettava talteen mekaanisesti.

Ei saa antaa kuivua.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

* KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Suoja lämmöltä.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Aine/tuote on kuivana paloa edistävä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei saa varastoida yhdessä pelkistinten, raskasmetalliyhdisteiden, happojen ja alkaalien kanssa.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Vältettävä kuivumiselta.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Tuote, varastoidaan alkuperäisessä astioissa, poissa auringonvalosta, säilyttää ominaisuutensa 12 kuukautta valmistuspäivästä.

Suositeltava varastointilämpötila: +5°C / +25°C

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(jatkuu sivulla 3)

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

131-11-3 Dimetyyliiftalaatti

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m ³ Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³
PEL (US)	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³
REL (US)	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³
TLV (US)	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m ³ Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³
PEL (US)	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³
REL (US)	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³
TLV (US)	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³

· **Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

HTP (FI): 654/2020

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)

· **DNEL-arvot**

131-11-3 Dimetyyliiftalaatti

Oraali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	9,4 mg/kg bw/d (general population)
Dermaali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	67,5 mg/kg bw/d (general population) 135 mg/kg bw/d (workers)
Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	16,3 mg/m ³ (general population) 66,1 mg/m ³ (workers)

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

Oraali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/kg bw/d (general population)
Dermaali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	13,3 mg/kg bw/d (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,034 mg/kg (workers)
Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	39 mg/m ³ (workers)

· **PNEC-arvot**

131-11-3 Dimetyyliiftalaatti

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)

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

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

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: **BPO paste** **PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(jatkuu sivulla 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)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
 - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
 - **Hengityksensuojaus** Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
 - **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Neopreenista valmistetut käsineet

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,14$ mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvittävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 30 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 16523-1:2015: taso 2 mukainen).

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojaus:** Kevyt suojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Kiinteä

· **Väri:**

Sininen

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määritetty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

0 °C

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei voida käyttää.

Hajoaminen tapahtuu ennen kiehumista tai sen aikana.

Aiheuttaa tulipalon vaaran.

· **Syttyvyys**

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(jatkuu sivulla 5)

· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	Ei voida käyttää.
· Ylempi:	Ei voida käyttää.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Above the SADT value.
· Hajoamislämpötila:	SADT = 50 °C
	SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature
· pH 20 °C lämpötilassa	4-5
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	83333-500000 m ² /s
· Dynaaminen:	(Brookfield, 20°C)
	100000-600000 mPa·s
· Liukoisuus	
· veteen:	Liukenematon.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei voida käyttää.
· Höyrynpaine	Ei voida käyttää.
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,2 g/cm ³
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
· Hiukkasten ominaisuudet	Pastamainen kiinteä
· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Pastamainen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Itsesyttymislämpötila:	Ei voida käyttää.
· Räjähävävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	
	Palovaarallinen kuumennettaessa.
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: **BPO paste** **PERVELOX EVO 30 BLUE - E05**

(jatkuu sivulla 6)

Terminen hajaantuminen eksotermisesti.

Kuumennettaessa huomattava hajaantuminen itsesytytyksellä.

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 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi pelkistimien kanssa.

Reagoi raskasmetallien kanssa.

Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Benzoic acid

Benzene

Biphenyl

Phenyl benzoate

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välttön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

131-11-3 Dimetyyliiftalaatti

Oraali LD50 8.200 mg/kg (rat)

Dermaali LD50 12.000 mg/kg (rabbit)

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

Oraali LD0 >2.000 mg/kg (mouse) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)

Inhaloituna LC0 24,3 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)

Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

131-11-3 Dimetyyliiftalaatti

LC50 / 96h 39 mg/l (fish - Pimephales promelas)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(jatkuu sivulla 7)

EC50 / 48h	>52 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
ErC50 / 72h	259,76 mg/l (algae - Scenedesmus subspicatus)
NOEC / 21d	9,6 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi	
LC50 / 96h	0,0602 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 48h	0,11 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ErC50 / 72h	0,0711 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
M Factor Acute	10
NOEC / 96h	0,0316 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC10 / 21d	0,001 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC / 72 h	0,02 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
M Factor Chronic	10
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	
131-11-3 Dimetyyliftalaatti	
Ready Biodegradability in water / 11d	91 % (OECD TG 301 E: Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi	
Ready Biodegradability in water / 28d	71 % (OECD TG 301 D: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
12.3 Biokertyvyys	
131-11-3 Dimetyyliftalaatti	
Log Kow	1,54 /(25°C) (OECD TG 107: Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
BCF	57 /21d (fish - Lepomis macrochirus)
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi	
Log Kow	3,2 /(22°C) (OECD TG 117: Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method))
12.4 Liikkuvuus maaperässä	
131-11-3 Dimetyyliftalaatti	
Log Koc	1,5
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi	
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))

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

· **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

erittäin myrkyllinen vesielioille

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

*** KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(jatkuu sivulla 8)

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

* KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3108

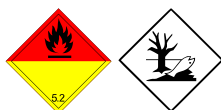
· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ
(dibentsoyyliperoksidi), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

· **IMDG, IATA**

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR**

· **luokka**

5.2 Orgaaniset peroksidit

· **Lipuke**

5.2

· **IMDG, IATA**

· **Class**

5.2 Orgaaniset peroksidit

· **Label**

5.2

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA**

tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:**

Kyllä

· **Erityistä merkintää (ADR):**

Symboli (kala ja puu)

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**

Varoitus: Orgaaniset peroksidit

· **EMS-numero:**

-

· **Stowage Category**

D

· **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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)**

500 g

· **Kuljetuskategoria**

2

· **Tunnelirajoituskoodi:**

D

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(jatkuu sivulla 9)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3108 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (DIBENTSOYYLIPEROKSIDI), 5.2, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

*** KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Asetus (EY) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Asetus (EY) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

- **Direktiivi 2012/18/EU**

- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka**
P6b ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT
E1 Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t**

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**
Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin:
dibentsoyyliperoksidi - CAS 94-36-0

*** KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H241 Räjähdyt- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(jatkuu sivulla 10)

· Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	
Orgaaniset peroksidit	Asiantuntija-arvio
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ihoa herkistävä Vaarallisuus vesiympäristölle - lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· (↔1.2) Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

· **Käyttöala**

- SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
- SU9 Hienokemikaalien valmistus
- SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)
- SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
- SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

· **Prosessiluokka**

- PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
- PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
- PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
- PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa
- PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
- PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
- PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
- PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
- PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
- PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
- PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus
- PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

· **Ympäristöpäästöluokka**

- ERC2 Formulointi seoksessa
- ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

· **Yhteydenottohenkilö:** Raichem S.p.A.

· **Edellisenversionpvm:** 08.02.2021

· **Edellisenversionversionro:** 1

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
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.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.11.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 28.11.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 30 BLUE - E05

(jatkuu sivulla 11)

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: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi B

Org. Perox. E: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta