

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

* KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

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

· 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, 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]

· Aineen / valmisteen käyttö

Dibenzoyl peroxide, paste

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 Hätäpuhelinnumero:

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.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

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

(jatkuu sivulla 1)

Turvausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
- P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: 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: 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	45-52%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX	dimethyl phthalate aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	25-35%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	1,2-Etaanidioli STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

- **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:**
Käännä käännä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhtottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan 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 vesisuihukilla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

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

(jatkuu sivulla 2)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:

Carbonic anhydride (CO₂)

Hiilimonoksidi (CO)

Benzoic acid

Benzene

Biphenyl

Phenyl benzoate

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä hengityssuojainta.

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

Eristettävä sytytyslähdeistä

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

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:

Otettava 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 räjähdysuojaohteet:

Aine/tuote on kuivana paloa edistävä.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

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

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(jatkuu sivulla 3)

Vältettävä kuivumiselta.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

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

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

· 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:

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

131-11-3 dimethyl phthalate

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

107-21-1 1,2-Etaanidioli

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m ³ , 40 ppm Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m ³ , 20 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 104 mg/m ³ , 40 ppm Pitkäaikaisarvo: 52 mg/m ³ , 20 ppm iho
TLV (US)	Lyhytaikaisarvo: 10** mg/m ³ , 50* ppm Pitkäaikaisarvo: 25* ppm *vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only
WEEL (US)	I (2)

· 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)

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

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

· DNEL-arvot

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)

131-11-3 dimethyl phthalate

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)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(jatkuu sivulla 4)

Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	135 mg/kg bw/d (workers) 16,3 mg/m³ (general population) 66,1 mg/m³ (workers)
107-21-1 1,2-Etaanidioli		
Dermaali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	53 mg/kg bw/d (general population) 106 mg/kg bw/d (workers)
Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Local effects	7 mg/m³ (general population) 35 mg/m³ (workers)
· PNEC-arvot		
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi		
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) 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 dimethyl phthalate		
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-Etaanidioli		
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)	

· **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 hygienia-toimenpiteet:**
 - Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
 - Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
 - Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
 - Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
 - Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 - Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
 - Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityksensuojaus** Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

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

(jatkuu sivulla 5)

· 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

Suosittava 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:

Erilainen, värjäntymisestä riippuen

· 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

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· Alempi:

Ei voida käyttää.

· Ylempi:

Ei voida käyttää.

· Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

Above the SADT value.

· Hajoamislämpötila:

SADT = 50 °C

· pH 20 °C lämpötilassa

4-5

· Viskositeetti:

· Kinemaattinen viskositeetti

Ei voida käyttää.

· Dynaaminen:

Ei voida käyttää.

· Liukoisuus

· veteen:

Liukenematon.

· Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo)

Ei voida käyttää.

· Höyrynpaine

Ei voida käyttää.

· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

1,15-1,25 g/cm³

· Höyryntiheys:

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

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

(jatkuu sivulla 6)

· Hiukkasten ominaisuudet	Pastamainen kiinteä
· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Pastamainen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Itsesyttymislämpötila:	Ei voida käyttää.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	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.
 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

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(jatkuu sivulla 7)

Benzene
Biphenyl
Phenyl benzoate

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

Oraali	LD0	2.000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC0	24,3 mg/l (rat)

131-11-3 dimethyl phthalate

Oraali	LD50	>2.400 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)

107-21-1 1,2-Etaanidioli

Oraali	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3.500 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 6h	>2,5 mg/l (mouse)

- Ihosoövyttävyys/ihoärsytys 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:

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

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

131-11-3 dimethyl phthalate

LC50 / 96h	39 mg/l (fish)
EC50 / 48h	52 mg/l (daphnia)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(jatkuu sivulla 8)

ErC50 / 72h	259,76 mg/l (algae)
107-21-1 1,2-Etaanidioli	
LC50 / 96h	72.860 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
ErC50 / 96h	>100 mg/l (algae)
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi	
Ready Biodegradability in water / 28d	71 % (OECD TG 301 D)
131-11-3 dimethyl phthalate	
Ready Biodegradability in water / 28d	>91 %
12.3 Biokertyvyys	
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi	
Log Kow	3,2 (OECD TG 117)
131-11-3 dimethyl phthalate	
Log Kow	2,12
BCF	57 (fish)
12.4 Liikkuvuus maaperässä	
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi	
Log Koc	3,8 (OECD TG 121)
131-11-3 dimethyl phthalate	
Log Koc	1,57

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 vesieläimille

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

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.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

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

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

Kauppanimike: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(jatkuu sivulla 9)

* KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero · ADR, IMDG, IATA	UN3108
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG, IATA	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (dibentsoyyliperoкси), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR	
	
· luokka · Lipuke	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: · Erityistä merkintää (ADR):	Kyllä Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · EMS-numero: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Varoitus: Orgaaniset peroksidit - F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. 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) · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi:	500 g 2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ)	500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3108 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (DIBENTSOYYLIPEROKSIDI), 5.2, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

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

(jatkuu sivulla 10)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

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 (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

· **Kansalliset määräykset:**

- **Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus):** lievästi vettä vaarantava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

* KOHTA 16: Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H241 Räjähdyshäiriö tai palovaarallinen kuumennettaessa.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **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**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **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)

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.07.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 26.07.2022

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

(jatkuu sivulla 11)

• 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) yleistiloissa
- 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, ekstrusio, 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.

• Edellisen version versionro: 1

• Lyhenteet ja lyhytnimet:

- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
- TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
- IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
- BEI: Biological Exposure Indices
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- LC50: Lethal Concentration, 50 percent
- Kow: Octanol-Water partition coefficient
- BCF: BioConcentration Factor
- LC50: LC50: Lethal Concentration, 50 percent
- EC50: Effective Concentration, 50 percent
- ErC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- 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
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
- Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

• * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta