





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

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **PEROXAN BP-Paste 20 weiss**
- UFI: EM44-COQQ-G00F-R833
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
  - Aineen / valmisteen käyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
Reaktion initiaattori teolliseen käyttöön
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
  - Valmistaja/toimittaja: PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- Tietoja antaa: Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus  
Asiantunteva henkilö: Sähköposti: msds@pergan.com
- 1.4 Häätöpuhelinnumero: - Tel: +49 2871 9902-0

## 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.
  - STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.
  - Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
  - Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 2.2 Merkinnät
  - Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
  - Varoitusmerkit
  - Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
  -    
  - GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
  - Huomiosana Varoitus
  - Vaaran määräävät komponentit etiketeissä: dibentsoyyliperoksidi  
1,2-Etaanidioli
  - Vaaralausekkeet H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.
  - Turvalausekkeet H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
  - P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä.  
Tupakointi kielletty.
  - P220 Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevästä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisuoista ja amiineista)  
Säilytä alkuperäispakkauksessa.
  - P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
  - P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
  - P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
  - P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
  - P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
  - P410 Suojaa auringonvalolta.
  - P411+P235 Varastoi alle +30°C lämpötilassa. Säilytä viileässä.
  - P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
  - Lisätietoja: Toimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja.
- 2.3 Muut vaarat
  - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
  - PBT: Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
  - vPvB: Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
  - Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## Kauppanimike: PEROXAN BP-Paste 20 weiss

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Indeksinumero: 617-008-00-0 Reg-No.: 01-2119511472-50	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	20-25%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg-No.: 01-2119471987-18	glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	10-20%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 Reg-No.: 01-2119456816-28	1,2-Etaanidioli STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indeksinumero: 022-006-00-2	Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ] Carc. 2, H351	0,1-1%

##### Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleisohjeet:



Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

##### Hengitettynä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

##### Ihokosketuksessa:

Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle. Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

##### Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

##### Nieltyä:

Pakotettava oksentamaan ja saatettava lääkärin hoitoon. Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoito: Oireenmukainen hoito

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista. Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityinen suojavarustus:

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää. Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

##### Lisätiedot

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytysläheteistä  
Jos lämpötila nousee korkeammalle, jäähdytetään vesisuihkulla 15 m etäisyydeltä.  
Jos hajoamista tapahtuu, on käytettävä luokan A suodattimella varustettua hengityssuojainta.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.



Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 3)

FI

**Kauppanimike: PEROXAN BP-Paste 20 weiss**

(jatkuu sivulla 2)

Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen < 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä. Kerätään talteen mekaanisesti tai nestettä sitovalla materiaalilla (esim. Vermiculit) ja hävitetään tämän jälkeen viranomaismääräysten mukaisesti.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.  
Kuljetustapaturmat, tai jos ainetta kaatuu suurempia määriä, on ilmoitettava viranomaisille.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**
**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.  
Jätteitä ei saa täyttää takaisin säilytysastioihin.  
Työpaikalla säilytettävät varastomäärät on rajoitettava.  
Kädet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Tuote saa joutua kosketukseen vain sille soveltuvien materiaalien kanssa, kuten esim. polyeteeni tai jaloteräs.  
Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevästä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisuolasta ja amiineista).  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytyslähteitä.  
Pidä tuote ja tyhjennetty säiliö erossa kuumuudesta ja syttymisen aiheuttajista.  
Vältettävä iskuja ja hankausta.  
Sähköstaattisen varautumisen välttäminen.



Ei saa tupakoida.

**Palo- ja räjähdysuojaohteet:**

Suojaa lämmöltä.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Vältettävä iskuja ja hankausta.  
Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Käytettävä kenkiä, joissa on johtokykyiset pohjat.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytyslähteitä.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Varastointi:** Varastoi paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.  
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.  
Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.  
Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevästä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisuolasta ja amiineista)  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Suojattava epäpuhtauksilta.  
Varastoitava keruutiloissa.

**Suosittelava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):**

+5 .... +30 °C

**Varastoluokka:**

5.2

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**
**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:**

**94-36-0 dibentsoyyliperoksidi**

HTP Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m<sup>3</sup>






**56-81-5 glycerol**

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m<sup>3</sup>

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: PEROXAN BP-Paste 20 weiss

(jatkuu sivulla 3)

<b>107-21-1 1,2-Etaanidioli</b>		
HTP	Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm iho	
· DNEL-arvot		
<b>94-36-0 dibentsoyyliperoksidi</b>		
Dermaali	DNEL Longterm System	34,3 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	39 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>107-21-1 1,2-Etaanidioli</b>		
Dermaali	DNEL Longterm System	106 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm Local	35 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]</b>		
Inhaloituna	DNEL Longterm Local	1,25 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC-arvot		
<b>94-36-0 dibentsoyyliperoksidi</b>		
PNEC Meriveden sedimentti	0,001 mg/kg sed dw	
PNEC Makea vesi	0,00002 mg/l (AF 50)	
PNEC Makean veden sedimentti	0,013 mg/kg sed dw	
PNEC Maaperä	0,003 mg/kg soil dw	
PNEC STP	0,35 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,000002 mg/l (AF 500)	
<b>107-21-1 1,2-Etaanidioli</b>		
PNEC Maaperä	5 mg/kg soil dw (AF 50)	
· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.		
· <b>8.2 Altistumisen ehkäiseminen</b>		
· <b>Asiainmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b> Ei muita tietoja, ks. kohta 7.		
· <b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</b>		
· <b>Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:</b> 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. Suojavaatetus on säilytettävä erikseen. Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin. Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty. Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella. Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta. Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.		
· <b>Hengityksensuojaus</b>  Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.		
· <b>Käsien suojaus</b>  Suodin A2 Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.		
· <b>Käsinemateriaali</b>  Suojakäsineet Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Butyylikumi Fluorikumi (Viton) Nitriilikumi Polykloropreeni Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.		
· <b>Käsinemateriaalin läpäisy aika</b> · <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>  Tiiviit suojalasit		
· <b>Kehosuojus:</b>  Työsuojavaatetus		

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

- Yleiset ohjeet
- Väri:

Valkoinen

(jatkuu sivulla 5)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 02.04.2026

Versio: 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 02.04.2026

**Kauppanimike: PEROXAN BP-Paste 20 weiss**

(jatkuu sivulla 4)

- Haju:	Tyypillinen
- Hajukynnys:	Ei määrätty
- Sulamis- ja jäätympiste	Ei voida käyttää
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei voida käyttää
- Syttyvyys	Ei voida käyttää
- Alempi ja ylempi räjähdysraja	
- Alempi:	Ei määrätty
- Ylempi:	Ei määrätty
- Leimahduspiste:	Ei määrätty.
- Hajoamislämpötila:	+50 °C (SADT)
- pH	Ei määrätty
- Viskositeetti:	
- Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty
- Dynaaminen:	Ei määrätty
- Liukoisuus	
- veteen:	Ei määrätty
- Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)	Ei määrätty
- Höyrynpaine	Ei määrätty
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
- Tiheys:	Ei määrätty
- Suhteellinen tiheys	Ei määrätty
- Höyryntiheys:	Ei määrätty
- 9.2 Muut tiedot	
- Olomuoto:	
- Muoto:	Pastamainen
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
- Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Tilanmuutos	
- Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	tarpeeton
- Orgaaniset peroksidit	Palovaarallinen kuumennettaessa.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus	
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	SADT (itsestään kiihdyttävä hajoamislämpötila) on matalin lämpötila missä itsestään nopeutuva hajoaminen saattaa tapahtua kuljetuspakkauksen materiaalin kanssa. Vaarallinen itsekihiytyvä hajoamisreaktio, ja tietyissä olosuhteissa räjähdys tai tulipalo saattaa aiheutua termisestä hajoamisesta seuraavassa ja sen yli menevässä lämpötilassa. Kosketus sopimattomien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa hajoamista SADT Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä. Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Itsekihiytyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT).
- 10.4 Vältettävät olosuhteet	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Aine hajoaa spontaanisti joutuessaan kosketukseen liian, ruosteen, kemikaalien, väkevien alkalien tai väkevien happojen kanssa ja se on pidettävä loitolla kiihdyttimistä (esim. raskasmetallisuoloista ja amineista). Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidi
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tulipalo ja hajoaminen voivat tuottaa ärsyttäviä, syövyttäviä, syttyviä, haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä.
- Lisätietoja:	Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

**94-36-0 dibentsoyyliperoksidi**

Oraali LD50 &gt;5.000 mg/kg (Rotta)

**56-81-5 glycerol**

Oraali LD50 12.600 mg/kg (Rotta)

Dermaali LD50 &gt;18.700 mg/kg (Kani)

**107-21-1 1,2-Etaanidioli**

Oraali LD50 4.000 mg/kg (Rotta)

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: **PEROXAN BP-Paste 20 weiss**

(jatkuu sivulla 5)

Dermaali	LD50	~10.600 mg/kg (Kani)
<b>13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]</b>		
Oraali	LD50	>20.000 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	>10.000 mg/kg (Kani)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>6,82 mg/l (Rotta)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ensisijainen ärsyttävä vaikutus: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ihosyövyttävyyssihoärsytys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</li> <li>· Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</li> <li>· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.</li> <li>· Aspiraatiovaara Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· 11.2 Tiedot muista vaaroista</li> </ul> </li> <li>· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet sisältäviä aineita ei ole lueteltu</li> </ul>		

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### · Vesimyrkyllisyys:

#### 94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

EC50 / 72h 0,0711 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

LC50 / 96h 0,0602 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 110 mg/l (daphnia magna)

#### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

LC50 / 96h 18.500 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h &gt;10.000 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 96h 6.500-7.500 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

NOEL / 48h 10 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### · Eliminointiaste:

#### · Luokitus:

#### 94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

Hajoavuus (Helposti biohajoava) (OECD 301 D)

#### 56-81-5 glycerol

Hajoavuus (Helposti biohajoava)

#### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Hajoavuus (Helposti biohajoava) (OECD 301 C)

#### 13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]

Hajoavuus (Ei tarvitse testata, koska aine on anorg)

### 12.3 Biokertyvyys

#### · Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]

94-36-0	dibentsoyyliperoksidi	3,2 (20 °C)
56-81-5	glycerol	-1,75 (25°C)
107-21-1	1,2-Etaanidioli	-1,36 (25°C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### · PBT:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### · vPvB:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### · Ekologisia lisätietoja:

#### · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: PEROXAN BP-Paste 20 weiss**

(jatkuu sivulla 6)

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
 Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
**Suositus:**


Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen < 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä.

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

**Jätekoodinumero:**

Ota yhteyttä ongelmajätelaitokseen saadaksesi Euroopan jäteluettelon oikean tunnusnumeron.

**Puhdistamattomat pakkaukset:**
**Suositus:**

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<ul style="list-style-type: none"> <li>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3108
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</li> <li>ADR</li> <li>IMDG</li> <li>IATA</li> </ul>	UN3108 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (DIBENTSOYYLIPEROKSIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</li> <li>ADR</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>luokka</li> <li>Lipuke</li> </ul>	5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Class</li> <li>Label</li> </ul>	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>IATA</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Class</li> <li>Label</li> </ul>	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.4 Pakkausryhmä</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.5 Ympäristövaarat:</li> <li>Marine pollutant:</li> <li>Erityistä merkintää (ADR):</li> </ul>	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: DIBENTSOYYLIPEROKSIDI Kyllä Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</li> <li>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</li> <li>Stowage Category</li> <li>Stowage Code</li> <li>Segregation Code</li> </ul>	Vaara: Orgaaniset peroksidit - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</li> </ul>	Ei voida käyttää
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuljetus/lisätietoja:</li> <li>ADR</li> <li>Rajoitetut määrät (LQ)</li> <li>Poikkeusmäärät (EQ)</li> <li>Kuljetuskategoria</li> <li>Tunnelirajoituskoodi:</li> </ul>	500 g Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä 2 D

(jatkuu sivulla 8)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 02.04.2026

Versio: 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 02.04.2026

**Kauppanimike: PEROXAN BP-Paste 20 weiss**

(jatkuu sivulla 7)

· RID / GGVSEB:	Katso Maakuljetus ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**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
- Seveso-luokka sisältäviä aineita ei ole lueteltu  
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
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII
- Lisätietoja merkinnästä 78 Rajoitusehdot: 3, 78  
Mikromuovien arvioitu kokonaispitoisuus seoksessa on noin 1-2,5 %  
Käsiteltävä suljetuissa järjestelmissä tai sopivalla ilmanvaihto suodatusjärjestelmällä välttää päästöjä maaperään jätevesiin tai pintavesiin  
Kerää pesuvedet erikseen ja hävitä asianmukaisesti älä johda viemäriverkostoon  
Kerää tuotejäämät ja saastuneet pakkaukset, älä huuhtelee, hävitä lain mukaisesti.

· Synteettiset polymeerimikropartikkelit		
9002-88-4	Etyleenipolymeerit Polymeerin tyyppi: Polyeteeni	1-2,5%

**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

**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

**15.2**
**Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

- Asiaankuuluvat lausekkeet
  - H241 Räjähdyshälytys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
  - H302 Haitallista nieltynä.
  - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
  - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
  - H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
  - H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
  - H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
  - H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Näyttelyalue ohjelehti: Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus
- Yhteydenottohenkilö: Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- Edellisen version versio: 6
- Lyhenteet ja lyhytnimet:
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - 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
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(jatkuu sivulla 9)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 02.04.2026

Versio: 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 02.04.2026

**Kauppanimike: PEROXAN BP-Paste 20 weiss**

(jatkuu sivulla 8)

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  
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2  
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

FI