

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

· <b>Kauppanimike:</b>	<b>PEROXAN PB</b>
· <b>CAS-numero:</b>	614-45-9
· <b>EY-numero:</b>	210-382-2
· <b>Rekisteröintinumero:</b>	01-2119513317-46

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

· <b>Aineen / valmisteiden käyttö</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. Reaktion initiaattori teolliseen käyttöön
---------------------------------------	--

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· <b>Valmistaja/toimittaja:</b>	PERGAN GmbH Hilfsstoffe für industrielle Prozesse Schlavenhorst 71 D-46395 Bocholt Tel: +49 2871 9902-0 Fax: +49 2871 9902-50
---------------------------------	--

· <b>Tietoja antaa:</b>	Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus Asiantunteva henkilö: Sähköposti: msds@pergan.com
-------------------------	--

· <b>1.4 Häätäpuhelinnumero:</b>	- 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. C	H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
Acute Tox. 4	H332 Haitallista hengitettynä.
Skin Irrit. 2	H315 Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Acute 1	H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic 3	H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**
**Merkinnät asetuksen (EY) N:o**
**1272/2008 mukaisesti**
**Varoitusmerkit**

Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS02 GHS07 GHS09

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaran määräävät**
**komponentit etiketeissä:**
**Vaaralausekkeet**

 tert.-Butyyliperoksibentsoaatti  
 H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P220	Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevästä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim, raskasmetallisulosta ja amiineista)
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P264	Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P362	Riisu saastunut vaatetus.
P410	Suojaa auringonvalolta.
P411+P235	Varastoi alle +30°C lämpötilassa. Säilytä viileässä.
P420	Varastoi erillään.
P501	Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**2.3 Muut vaarat**
**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

 · **PBT:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

 · **vPvB:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**Hormonitoimintaa häiritsevien**
**ominaisuuksien määrittäminen** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## Kauppanimike: **PEROXAN PB**

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet**
- CAS-nro. nimike 614-45-9 tert.-Butyyliperoksibentsoaatti
- Tunnistusnumero(t)
- EY-numero: 210-382-2

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### · Yleisohjeet:



Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

##### · Hengitettynä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

##### · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

##### · Aineen päästyä silmiin:

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

##### · Nieltynä:

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

#### · 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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### · 5.1 Sammutusaineet

##### · Sopivat sammutusaineet:

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

#### · 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.

##### · Lisätiedot

Tullelle alltiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilöt vietävä turvaan.

Eristettävä sytytyslähteistä

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 viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen &lt; 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä.

Kerätään talteen mekaanisesti tai nestettä sitovalla materiaalilla (esim. Vermiculit) ja hävitetään tämän jälkeen viranomaismääräysten mukaisesti.

#### · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kuljetustapaturmat, tai jos ainetta kaatuu suurempia määriä, on ilmoitettava viranomaisille.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säiliöt on pidettävä suljettuina.

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: PEROXAN PB**

(jatkuu sivulla 2)

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.

Käsiteltävä varovasti - vältettävä sysäyksiä, hankausta ja iskuja.

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).

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

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 räjähdysuojaohjeet:**

Suojaa lämmöltä.

Suorittava 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 - tupakanpolto kielletty.

**· 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
**· Varastointi:**

Varastoi paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

**· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.

Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.

**· Yhteisvarastointiohjeet:**

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.

**· Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Suojattava epäpuhtauksilta.

Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.

Säilytettävä viileässä paikassa.

Varastoitava keruutiloissa.

**· Suositeltava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):**

+10 .... +30°C

**· Varastoluokka:**

4.1A

**· 7.3 Erityinen loppukäyttö**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.

**· DNEL-arvot**
**614-45-9 tert.-Butyyliperoksibentsoaatti**

Dermaali DNEL Longterm System 17,5 mg/kg bw/day (Worker)

 Inhaloituna DNEL Longterm System 24,7 mg/m<sup>3</sup> (Worker)





**· PNEC-arvot**
**614-45-9 tert.-Butyyliperoksibentsoaatti**

PNEC Marinewater sed 0,028 mg/kg sed dw

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: PEROXAN PB**

(jatkuu sivulla 3)

PNEC Freshwater	0,01 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	0,28 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,049 mg/kg soil dw
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,00101 mg/l (AF 100)
<b>Lisäohjeet:</b>	Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
<b>8.2 Altistumisen ehkäiseminen</b>	
<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</b>	
<b>Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:</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.  Suojakäsinevalinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
<b>Käsineateriaali</b>	Suojakäsineet Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Butyylikumi Fluorikumi (Viton) Nitriilikumi Polykloropreeni
<b>Käsineateriaalin läpäisy aika</b>	Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	 Tiiviit suojalasit
<b>Kehosuojaus:</b>	 Työsuoja-vaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

<b>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>Yleiset ohjeet</b>	
<b>Väri:</b>	Väritön
<b>Haju:</b>	Tyypillinen
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	Ei voida käyttää.
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	Ei voida käyttää.
<b>Leimahduspiste:</b>	> SADT
<b>Hajoamislämpötila:</b>	+60 °C (SADT)
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>	7 mPas
<b>Liukoisuus</b>	
<b>veteen:</b>	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	Ei määritetty
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	Nestemäinen

(jatkuu sivulla 5)



## Kauppanimike: **PEROXAN PB**

(jatkuu sivulla 5)

- **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**

Aine ei sisälly

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- **Eliminointiaste:**

### · **Luokitus:**

**614-45-9 tert.-Butyyliperoksibentsoaatti**

Hajoavuus (Helposti biohajoava) (OECD 301 D)

### · **12.3 Biokertyvyys**

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

3 (25°C)

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **vPvB:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 2 (listaluokitus): 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:**



Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen &lt; 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä.

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

#### · **Jätekoodinnumero:**

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

### · **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

#### · **ADR, IMDG, IATA**

UN3103

### · **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

#### · **ADR**

UN3103 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN (tert-BUTYYLIPEROKSIBENTSOAATTI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT

#### · **IMDG**

#### · **IATA**




ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

(jatkuu sivulla 7)

FI —

## Kauppanimike: PEROXAN PB

(jatkuu sivulla 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Marine pollutant:</li> <li>Erityistä merkintää (ADR):</li> </ul>	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: tert-BUTYYLIPEROKSIBENTSOAATTI 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>EMS-numero:</li> <li>Stowage Category</li> <li>Stowage Code</li> <li>Segregation Code</li> </ul>	
	Vaara: 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.
<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> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ADR</li> <li>Rajoitetut määrät (LQ)</li> <li>Poikkeusmäärät (EQ)</li> <li>Kuljetuskategoria</li> <li>Tunnelirajoituskoodi:</li> </ul>	
	25 ml Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä 1 D
<ul style="list-style-type: none"> <li>RID / GGVSEB:</li> </ul>	
	Katso Maakuljetus ADR
<ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG</li> <li>Limited quantities (LQ)</li> <li>Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
	25 ml 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
  - Aine ei sisälly
- Seveso-luokka
  - P6b ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT
  - E1 Vaarallisuus vesiympäristölle
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset
  - 50 t

(jatkuu sivulla 8)

FI

**Kauppanimike: PEROXAN PB**

(jatkuu sivulla 7)

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 200 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

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

Aine ei sisälly

**ASETUS (EU) 2019/1148**
**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

Aine ei sisälly

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

Aine ei sisälly

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

Aine ei sisälly

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

Aine ei sisälly

- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
 Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

- **Näyttelyalue ohjelehti:**
- **Yhteydenottohenkilö:**
- **Edellisen version versionro:**
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

11

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

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. C: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

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

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**