

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

## · 1.1 Tuotetunniste

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

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteiden käyttö	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 Häät puhelinnumero:	- 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 vesieläimille.
Aquatic Chronic 3	H412 Haitallista vesieläimille, 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.-Butyyliperoksibentsoatti  
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## · Turvalausekkeet

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, 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 alttiit 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)

— SF/SU —

**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 sytytysläheteitä.  
 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.  
 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 sytytysläheteitä.

Eristettävä sytytysläheteistä - 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.  
 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.  
 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 muuttujat**
**· Aineosat työpaikkakohtaisiin**

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)

SF/SU

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)
· Lisäohjeet:	Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
· 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. 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.
· Hengityksensuojaus	Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
	 Suodin A2
· Käsien suojaus	Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.
	 Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
· Käsine materiaali	Suojakäsineet Soveltuvan käsine tyyppin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Butyylikumi Fluorikumi (Viton) Nitrilikumi Polykloropreeni
· Käsine materiaalin läpäisy aika	Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsine valmistajalta ja sitä on noudatettava.
· Silmien tai kasvojen suojaus	 Tiiviit suojalasit
· Kehosuojaus:	 Työsuoja vaatus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

(jatkuu sivulla 5)  
SF/SU

Kauppanimike: **PEROXAN PB**

(jatkuu sivulla 4)

- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet
- Räjähävyys:

Räjähävyä iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

- 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
· Organiset peroksidit	Palovaarallinen kuumennettaessa.
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton
· Muut turvallisuusominaisuudet	
· Aktiivisen hapen määrä	> 8,1 %

## 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 itsekiihtyvä 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** Itsekiihtyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT).
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Aine hajoaa spontaanisti joutuessaan kosketukseen lian, ruosteen, kemikaalien, väkevien alkalien tai väkevien happojen kanssa ja se on pidettävä loitolla kiihdyttimistä (esim. raskasmetallisuoloista ja amiineista).
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia  
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
- **Lisätietoja:** Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Haitallista hengitettynä.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

- **614-45-9 tert.-Butyyliperoksidibentsoaatti**

Oraali	LD50	4.838 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50	3.817 mg/kg (rattus)
Inhaloituna	LC100 4h	4,9 mg/l (rattus)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (rattus)

- **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)  
SF/SU

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)

SF/SU

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>	
	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.
<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> <li>RID / GGVSEB:</li> <li>IMDG</li> <li>Limited quantities (LQ)</li> <li>Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
	25 ml Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä 1 D Katso Maakuljetus ADR 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)  
SF/SU

## 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:**

Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus

### · **Yhteydenottohenkilö:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

### · **Edellisen version versionro:**

11

### · **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - väitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

### · **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**