


KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
PEROXAN BP-Pulver 50 SE
- Kauppanimike: PEROXAN BP-Pulver 50 SE
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Aineen / valmisteen 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 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. D H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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 GHS09
- Huomiosana
Vaara
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
dibentsoyyliperoksidi
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P220 Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevistä 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/ kasvosuojainta/ kuulonsuojainta.
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.
P420 Varastoi erillään.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- 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-Pulver 50 SE**

(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	40-50%
CAS: 112926-00-8 Reg-No.: 01-2119379499-16	Silica gel, precipitated Vaihtoehtoinen CAS-numero: 7631-86-9 aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	10-20%

· **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. 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. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

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:**

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla 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:**

Räjähdy- ja palokaasu ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla. Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähteistä

Jos lämpötila nousee korkeammalle, jäähdytetään vesisuihulla 15 m etäisyydeltä.

Jos hajoamista tapahtuu, on käytettävä luokan A suodattimella varustettua hengityssuojainta.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

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



Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjavedeen.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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

Imeytä imukykyiseen aineeseen (esim vermikuliittiin ja hävitä viranomaismääräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 3)



FI —

Kauppanimike: PEROXAN BP-Pulver 50 SE

(jatkuu sivulla 2)

- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** 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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 - Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
 - Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
 - Vältettävä pölyämistä.
 - 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 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.
 - Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
 - Aine/tuote on kuivana paloa edistävä.
 - Muodostuminen syttyviä tai räjähtäviä pölyn ja ilman seoksia mahdollista.
 -  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:**
 - 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.
 - Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
 - Suojattava epäpuhtauksilta.
 - Varastoitava keruutiloissa.
- **Suosittelava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):** max.: +30 °C
- **Varastoluokka:** 5.2
- **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	Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m ³ Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³
112926-00-8 Silica gel, precipitated	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: **PEROXAN BP-Pulver 50 SE**

(jatkuu sivulla 3)

· DNEL-arvot		
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi		
Oraali	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (General population)
Dermaali	DNEL Longterm System	13,3 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	39 mg/m3 (Worker)
112926-00-8 Silica gel, precipitated		
Inhaloituna	DNEL Longterm System	4 mg/m3 (Worker)
· PNEC-arvot		
94-36-0 dibentsoyyliperoksidi		
PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,00002 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,013 mg/kg sed dw	
PNEC STP	0,35 mg/l	
PNEC Marinewater	0,000002 mg/l (AF 500)	

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja**

hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

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.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

· **Hengityksensuojaus**



Suodin P2

· **Käsien suojaus**

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.



Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Butyylikumi

Fluorikumi (Viton)

Nitrilikumi

Polykloropreeni

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojaus:**



Työsuoja vaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Väri:**

Valkeahko

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määritetty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei voida käyttää.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys**

Aiheuttaa tulipalon vaaran.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: **PEROXAN BP-Pulver 50 SE**

(jatkuu sivulla 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Alempi ja ylempi räjähdyksäraja · Alempi: Ei määrätty. · Ylempi: Ei määrätty. · Leimahduspiste: Ei voida käyttää. · Hajoamislämpötila: +60 °C (SADT) · pH: Ei voida käyttää. · Viskositeetti: <ul style="list-style-type: none"> · Kinemaattinen viskositeetti: Ei voida käyttää. · Dynaaminen: Ei voida käyttää. · Liukoisuus · veteen: Ei määrätty. · Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo): Ei määrätty · Höyrynpaine: Ei voida käyttää. · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys <ul style="list-style-type: none"> · Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,4 g/cm³ · Suhteellinen tiheys: Ei määrätty. · Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa: 630 kg/m³ · Höyryntiheys: Ei voida käyttää. · Hiukkasten ominaisuudet 	
Ks. kohta 3.	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Muut tiedot: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. · Olomuoto: Jauhemainen · Muoto: · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Syttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä. · Räjähätvyys: Tuote ei ole räjähdyksaarallinen, kuitenkin räjähdyksaarallisten pöly-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. · Tilanmuutos · Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää. 	
<ul style="list-style-type: none"> · 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 · Muut turvallisuusominaisuudet · Aktiivisen hapen määrä: 3,2 - 3,4 % 	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reaktiivisuus: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus · Terminen hajoavuus / vällettävät 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 määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä. Ei saa kuumentaa termisen hajoantumisen estämiseksi. · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Itsekiihtyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT). 	
---	--

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: **PEROXAN BP-Pulver 50 SE**

(jatkuu sivulla 5)

· 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, krakatur hiilivedyt, hiilimonoksidia
· Lisätietoja:	Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita. Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

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 | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus)

- **Ihosityttövyys/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

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

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

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

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

- **Eliminointiaste:**

- **Luokitus:**

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

Hajoavuus | (Helposti biohajoava) (OECD 301 D)

112926-00-8 Silica gel, precipitated

Hajoavuus | (Ei tarvitse testata, koska aine on anorg)

- **12.3 Biokertyvyys**

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

94-36-0 | dibentsoyyliperoksidi

3,2 (20 °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**

- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

- **Huomautus:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: **PEROXAN BP-Pulver 50 SE**

(jatkuu sivulla 6)

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**

erittäin myrkyllinen vesieliölle
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- **Suositus:**



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

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

- **Jättekoodinnumero:**




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"> · 14.1 YK-numero tai tunnistenumero · ADR, IMDG, IATA 	UN3106
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG · IATA 	UN3106 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIINTEÄ (DIBENTSOYLLIPEROKSIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · luokka · Lipuke 	5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA 	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: · Erityistä merkintää (ADR): 	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: DIBENTSOYLLIPEROKSIDI Kyllä Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code 	Varoitus: Orgaaniset peroksidit - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: PEROXAN BP-Pulver 50 SE

(jatkuu sivulla 7)

· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.	
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	500 g
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	D
· 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	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	
· 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	
· 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.

· Asiaankuuluvat lausekkeet	H241 Räjähdyshälytys- tai palovaarallinen kuumennettaessa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. 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:	10
· 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)

(jatkuu sivulla 9)

FI

Kauppanimike: PEROXAN BP-Pulver 50 SE

(jatkuu sivulla 8)

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
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. D: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

* Tiedot muutettu
alkuperäisestä versiosta