

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

## · 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: **PEROXAN DC**· CAS-numero: 80-43-3  
· EY-numero: 201-279-3  
· Indeksinumero: 617-006-00-X  
· Rekisteröintinumero: 01-2119541688-27

## · 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 Hätäpuhelinnumero: - 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. F H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Repr. 1B H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä 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 GHS08 GHS09

· Huomiosana

Vaara

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

· Vaaralausekkeet H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· 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.

· Lisätietoja:

Vain ammattikäyttöön.

## · 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.

Kauppanimike: **PEROXAN DC**


(jatkuu sivulla 1)

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

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.1 Aineet**
- **CAS-nro. nimike** 80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetyyli)bentsyyli)peroksidi
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 201-279-3
- **Indeksinumero:** 617-006-00-X


**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:** Silmiä 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:** 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**
- **Eriytynen suojavarustus:** Räjähdyshälytys- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä**

- **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:** Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **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.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Kuljetustapaturmat, tai jos ainetta kaatuu suurempia määriä, on ilmoitettava viranomaisille.

SF/SU —  
(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: PEROXAN DC

(jatkuu sivulla 2)

### 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.  
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 sytytyslähteitä.  
Pidä tuote ja tyhjenetty 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 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 viileässä paikassa.  
Varastoitava keruutiloissa.

##### Suosittelava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):

max.: +30°C

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tarpeeton.

##### DNEL-arvot

#### 80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetyyli)peroksidi





Oraali	DNEL Longterm System	0,4 mg/kg bw/day (General population)
Dermaali	DNEL Longterm System	0,8 mg/kg bw/day (Worker)
		0,4 mg/kg bw/day (General population)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	5,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(jatkuu sivulla 4)

SF/SU

## Kauppanimike: PEROXAN DC

(jatkuu sivulla 3)

	1,4 mg/m <sup>3</sup> (General population)
· PNEC-arvot	
<b>80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetyyli)bentsyyli)peroksidi</b>	
PNEC Freshwater	0,00234 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	2,24 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,447 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.	
· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen	
· Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.	
· Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet	
· 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 P2
· Käsien suojaus Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä. Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.	
	 Suojakäsineet
· Käsineateriaali Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Butyylikumi Fluorikumi (Viton) Nitrilikumi Polykloropreeni	
· Käsineateriaalin läpäisy aika Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.	
· Silmien tai kasvojen suojaus  Tiiviit suojalasit	
· Kehosuojaus:  Työsuojaus	

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

- Väri: Valkoinen
- Haju: Heikko, tyyppinen
- Sulamis- ja jäätymispiste: 35 - 45 °C
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: Ei voida käyttää.
- Syttyvyys: Aiheuttaa tulipalon vaaran.
- Leimahduspiste: Ei voida käyttää.
- Hajoamislämpötila: +80 °C (SADT)
- Liukoisuus
- veteen: Liukenematon.
- Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo): Ei määrätty
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,10 g/cm<sup>3</sup>
- Hiukkasten ominaisuudet

Ks. kohta 3.

(jatkuu sivulla 5)  
SF/SU

Kauppanimike: **PEROXAN DC**

(jatkuu sivulla 4)

· <b>9.2 Muut tiedot</b>	
· <b>Olomuoto:</b>	
· <b>Muoto:</b>	Kiteinen
· <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
· <b>Räjähätvyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten pöly-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
· <b>Räjähteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Aerosolit</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Orgaaniset peroksidit</b>	Palovaarallinen kuumennettaessa.
· <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton
· <b>Muut turvallisuusominaisuudet</b>	
· <b>Aktiivisen hapen määrä</b>	> 5,8 %

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

· <b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· <b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	
· <b>Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:</b>	SADT (itsestään kiihdyttävä hajoamislämpötila) on matalin lämpötila missä itsestään nopeutuva hajoaminen saattaa tapahtua kuljetuspakkauksen materiaalin kanssa. Vaarallinen itsekiihdyvä 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.
· <b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Itsekiihdyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT).
· <b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· <b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Aine hajoaa spontaanisti joutuessaan kosketukseen lian, ruosteen, kemikaalien, väkevien alkalien tai väkevien happojen kanssa ja se on pidettävä loitolla kiihdyttimistä (esim. raskasmetallisuoloista ja amiineista).
· <b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
· <b>Lisätietoja:</b>	Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

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

**80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetyyli)peroksidi**

Oraali LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

Dermaali LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

· **Ihosyövyttävyysohoärsytys** Ärsyttävä vaikutus.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttävä vaikutus.

(jatkuu sivulla 6)  
SF/SU

Kauppanimike: **PEROXAN DC**

(jatkuu sivulla 5)

- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Voi vaurioittaa sikiötä.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saataavilla 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:

**80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetyyli)bentsyyli)peroksidi**

EC50 / 72h &gt;20 mg/l (alga)

EC50 &gt;1.000 mg/l (activa sludge)

## · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## · Eliminointiaste:

## · Luokitus:

**80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetyyli)bentsyyli)peroksidi**

Hajoavuus (Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 F)

## · 12.3 Biokertyvyys

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

5,6 (25°C)

## · Biokertyvyystekijä (BCF)

**80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetyyli)bentsyyli)peroksidi**

BCF 747

## · 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

· Huomautus: Myrkyllinen kaloille

## · Ekologisia lisätietoja:

· Yleisohjeita: myrkyllinen vesielioille  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
Vesistövaarallisuusluokka 3 (listaluokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.  
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten 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.

## · Jätekodeinnumero:

Ota yhteyttä ongelmajätelaitokseen saadaksesi Euroopan jäteluettelon oikean tunnusnumeron.

## · Puhdistamattomat pakkaukset:

## · Suositus:

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




— SF/SU —

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: **PEROXAN DC**

(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero · ADR, IMDG, IATA	UN3110
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG · IATA	UN3110 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, KIINTEÄ (DIKUMYYLIPEROKSIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID (DICUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID (DICUMYL PEROXIDE)
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR 	5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit 5.2
· IMDG 	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
· IATA 	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: · Erityistä merkintää (ADR):	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: DIKUMYYLIPEROKSIDI Kyllä Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Varoitus: Orgaaniset peroksidit 539 D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ) · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi:	500 g Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä 2 D
· RID / GGVSEB:	Katso Maakuljetus ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	500 g Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

SF/SU —  
(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: **PEROXAN DC**

(jatkuu sivulla 7)

**\* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

## · Direktiivi 2012/18/EU

## · Soveltamisen

vähimmäismäärät (tonneina)

alemman tason vaatimukset 50 t

## · Soveltamisen

vähimmäismäärät (tonneina)

ylemmän tason vaatimukset 200 t

## · Direktiivi 2011/65/EU tietyjen 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:

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)  
 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  
 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. F: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyssi/ihoärsytys – Kattegoria 2  
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2  
 Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 1B  
 Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2

## · \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta