


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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** **PEROXAN DC-40 PK**
- **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 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**
- Flam. Sol. 1 H228 Syttyvä kiinteä aine.
- Org. Perox. G
- Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
- Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Repr. 1B H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
- Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, 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** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:** bis(alpha,alpha-dimetyyli)peroksidi
- **Vaaralausekkeet** H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet** P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
- P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.
- P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P391 Valumat on kerättävä.
- P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **Lisätietoja:** Vain ammattikäyttöön.
- **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 DC-40 PK

(jatkuu sivulla 1)

### \* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 Indeksinumero: 617-006-00-X Reg-No.: 01-2119541688-27	bis(alpha,alpha-dimetyyli)peroksidi Org. Perox. F, H242; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	40-50%
---	--	--------

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### 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 käännytään 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.

#### 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

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.  
Imeytä imukykyiseen aineeseen ( esim vermikuliittiin ja hävitä viranomaismääräysten mukaisesti.

#### 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.

## Kauppanimike: PEROXAN DC-40 PK

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Vältettävä pölyämistä.  
Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.  
Kädet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
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 iskuja ja hankausta.

#### 7.2 Palo- ja räjähdysvaarat

Suojaa lämmöltä.  
Vältettävä iskuja ja hankausta.  
Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.  
Aine/tuote on kuivana paloa edistävä.



Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytyslähteitä.

#### 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.  
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):

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:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

##### 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)
		1,4 mg/m <sup>3</sup> (General population)

##### PNEC-arvot

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

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 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.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: PEROXAN DC-40 PK**

(jatkuu sivulla 3)

	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 materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
	 Suojakäsineet
· Käsineiden materiaali	Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Butyylikumi Fluorikumi (Viton) Nitrilikumi Polykloropreeni
· Käsineiden materiaalin läpäisy aika	Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· Silmien tai kasvojen suojaus	 Tiiviit suojalasit
· Kehosuojaus:	 Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet	
· Väri:	valkea - kellertävä
· Haju:	Tyypillinen
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· Sulamis- ja jäätymispiste	Ei voida käyttää.
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei voida käyttää.
· Syttyvyys	Aiheuttaa tulipalon vaaran.
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	Ei määrätty.
· Ylempi:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	+80 °C (SADT)
· pH	Ei voida käyttää.
· Viskositeetti:	
· 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	
· Tiheys:	Ei määrätty.
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa:	400 kg/m <sup>3</sup>
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
· Hiukkasten ominaisuudet	

Ks. kohta 3.

**9.2 Muut tiedot**

· Olomuoto:	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· Muoto:	Kiinteä Jauhe

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: PEROXAN DC-40 PK**

(jatkuu sivulla 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</li> <li>· Syttymislämpötila:</li> <li>· Räjähätvyys:</li> <li>· Tilanmuutos</li> <li>· Haihtumisnopeus:</li> </ul>	<p>Tuote ei ole itsestään syttyvä. Ei määrätty.</p> <p>Ei voida käyttää.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</li> <li>· Räjähteet</li> <li>· Syttyvät kaasut</li> <li>· Aerosolit</li> <li>· Hapettavat kaasut</li> <li>· Paineen alaiset kaasut</li> <li>· Syttyvät nesteet</li> <li>· Syttyvät kiinteät aineet</li> <li>· Itsereaktiiviset aineet ja seokset</li> <li>· Pyroforiset nesteet</li> <li>· Pyroforiset kiinteät aineet</li> <li>· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</li> <li>· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</li> <li>· Hapettavat nesteet</li> <li>· Hapettavat kiinteät aineet</li> <li>· Orgaaniset peroksidit</li> <li>· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</li> <li>· Flegmatoidut räjähteet</li> <li>· Muut turvallisuusominaisuudet</li> <li>· Aktiivisen hapen määrä</li> </ul>	<p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>Syttyvä kiinteä aine.</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>2,3 - 2,4 %</p>

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.1 Reaktiivisuus</li> <li>· 10.2 Kemiallinen stabiilisuus</li> <li>· Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:</li> <li>· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</li> <li>· 10.4 Vältettävät olosuhteet</li> <li>· 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</li> <li>· 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</li> <li>· Lisätietoja:</li> </ul>	<p>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</p> <p>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.</p> <p>Itsekiihtyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT). Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</p> <p>Aine hajoaa spontaanisti joutuessaan kosketukseen lian, ruosteen, kemikaalien, väkevien alkalien tai väkevien happojen kanssa ja se on pidettävä loitolla kiihdyttimistä (esim. raskasmetallisuoloista ja amiineista).</p> <p>Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita. Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.</p>
--	--

**\* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

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

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

- Ihosyövyttävyyksi/ihosärsytys Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmäsärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: PEROXAN DC-40 PK

(jatkuu sivulla 5)

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Voi vaurioittaa sikiötä.
- **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:

#### 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]

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

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:

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### · Huomautus:

Myrkyllinen kaloille

#### · Ekologisia lisätietoja:

#### · Yleisohjeita:

Vesistöihin päästyyään myrkyllistä kaloille ja planktonille. myrkyllinen vesielioille

Vesistövaarallisuusluokka 3 (Oma luokitus): 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:



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.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### · 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

#### · ADR, IMDG, IATA




UN1325

(jatkuu sivulla 7)

FI

## Kauppanimike: PEROXAN DC-40 PK

(jatkuu sivulla 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>UN1325 ORGAANISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIINTEÄT AINEET, N.O.S (DIKUMYYLIPEROKSIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DICUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DICUMYL PEROXIDE)</p>
<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>	<p>4.1 (F1) Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet 4.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet 4.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet 4.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Pakkausryhmä</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Ympäristövaarat:</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Erityistä merkintää (ADR):</li> </ul>	<p>Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: DIKUMYYLIPEROKSIDI Kyllä Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</li> <li>· EMS-numero:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p>Vaara: Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet F-A,S-G B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</li> </ul>	<p>Ei voida käyttää.</p>
<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> </ul>	<p>1 kg Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g 2 E Katso Maakuljetus ADR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g</p>

### 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

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: PEROXAN DC-40 PK**

(jatkuu sivulla 7)

- **Seveso-luokka** E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 200 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 30, 75

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**ASETUS (EU) 2019/1148**
**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** H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H411 Myrkyllistä vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus
- **Yhteydenottohenkilö:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Edellisen version versio:** 12
- **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  
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  
Flam. Sol. 1: Syttyvät kiinteät aineet – Kattegoria 1  
Org. Perox. F: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F  
Org. Perox. G: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi G  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1  
Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1B  
Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 1B  
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**