


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

- 1.1 Tuotetunniste  
**PEROXAN DC-40 PK**
- Kauppanimike:
- 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  
Flam. Sol. 1 H228 Syttyvä kiinteä aine.  
Org. Perox. G  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Repr. 1B H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, 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 määrävät komponentit etiketeissä:  
bis(alpha,alpha-dimetyyli)peroksidi  
H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet  
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	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.  
Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**Lisätiedot**

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.
  - **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
    - 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:** 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-arvoihin:** Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· DNEL-arvot		
<b>80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetyyli)bentsyyli)peroksidi</b>		
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		
<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 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)

— SF/SU —

## 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. Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
· Hengityksensuojaus	 Suodin P2
· Käsien suojaus	Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.  Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
· Käsineateriaali	Suojakäsineet Soveltuvan käsinetyypin 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
· Kehosuojus:	 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
· Höyrnpaine	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
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävyys:	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

SF/SU

Kauppanimike: **PEROXAN DC-40 PK**

(jatkuu sivulla 4)

· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	Syttyvä kiinteä aine.
· 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	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton
· Muut turvallisuusominaisuudet	
· Aktiivisen hapen määrä	2,3 - 2,4 %

**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.
· 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
· 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
- Väliön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

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

Oraali LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

Dermaali LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

· Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa.
· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
· Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Voi vaurioittaa sikiötä.

(jatkuu sivulla 6)

— SF/SU —

Kauppanimike: **PEROXAN DC-40 PK**

(jatkuu sivulla 5)

- 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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## \* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## · 12.1 Myrkyllisyys

## · Vesimyrkyllisyys:

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

Hajoavuus (Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 F)

## · 12.3 Biokertyvyys

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

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

5,6 (25°C)

## · Biokertyvyystekijä (BCF)

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

myrkyllinen vesieliöille

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

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.

## · 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

UN1325

## · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

## · ADR

UN1325 ORGAANISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIINTEÄT AINEET, N.O.S (DIKUMYYLIPEROKSIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

## · IMDG




FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DICUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT

(jatkuu sivulla 7)

SF/SU

Kauppanimike: **PEROXAN DC-40 PK**

(jatkuu sivulla 6)

· IATA	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DICUMYL PEROXIDE)
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
· ADR	
	
· luokka	4.1 (F1) Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet
· Lipuke	4.1
· IMDG	
	
· Class	4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet
· Label	4.1
· IATA	
	
· Class	4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet
· Label	4.1
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Ympäristövaarat:	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: DIKUMYYLIPEROKSIDI
· Marine pollutant:	Kyllä
· Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet
· EMS-numero:	F-A,S-G
· Stowage Category	B
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· RID / GGVSEB:	Katso Maakuljetus ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

## \* 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
- Seveso-luokka

sisältäviä aineita ei ole lueteltu  
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

(jatkuu sivulla 8)  
SF/SU



**Kauppanimike: PEROXAN DC-40 PK**

(jatkuu sivulla 7)

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)**
- **alemman tason vaatimukset** 200 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)**
- **ylemmän tason vaatimukset** 500 t

**· 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.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus
- **Yhteydenottohenkilö:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Edellisen version versionro:** 11
- **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: Ihosyövyttävyysohsoärsytys – 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**