


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

- 1.1 Tuotetunniste  
**PEROXAN NPO-50**
- Kauppanimike: PEROXAN NPO-50
- 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  
Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
Org. Perox. F H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Aquatic Chronic 4 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.  
  
GHS02 GHS07
- Huomiosana  
Varoitus
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvosuojainta/ kuulonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].  
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P410 Suojaa auringonvalolta.  
P411+P235 Varastoi alle 0°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 NPO-50

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 3851-87-4 EINECS: 223-356-0 Reg-No.: 01-2119966134-37	Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide Org. Perox. D, H242; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	50-60%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Vaihtoehtoinen CAS-numero: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	40-50%

· 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:

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

##### 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

Eristettävä sytytysläheteistä

Jos hälytyslämpötila ylitetään, aine on heti ohennettava < 10 % väkevyyteen sopivaa hidastusainetta käyttäen.

Jos lämpötila nousee korkeammalle, jäähdytetään vesisuihkulla 15 m etäisyydeltä.

Sähköstaattisen varautumisen välttäminen.

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

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:



Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: PEROXAN NPO-50**

(jatkuu sivulla 2)

Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen < 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä.  
 Kerätään talteen mekaanisesti tai nestettä sitovalla materiaalilla (esim. Vermiculit) ja hävitetään tämän jälkeen viranomaismääräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Kuljetustapaturmat, tai jos ainetta kaatuu suurempia määriä, on ilmoitettava viranomaisille.

**\* KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**
**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt on pidettävä suljettuina.  
 Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
 Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
 Vältettävä aerosolin muodostusta.  
 Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.  
 Jätteitä ei saa täyttää takaisin säilytysastioihin.  
 Työpaikalla säilytettävät varastomäärät on rajoitettava.  
 Kätet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
 Tuote saa joutua kosketukseen vain sille soveltuvien materiaalien kanssa, kuten esim. polyeteeni tai jaloteräs.  
 Jäähdytysketju ei saa koskaan keskeytyä varastoinnin tai kuljetuksen aikana.  
 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.

**7.2 Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Suojaa lämmöltä.  
 Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
 Vältettävä iskuja ja hankausta.  
 Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.  
 Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Käytettävä kenkiä, joissa on johtokykyiset pohjat.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytysläheteitä.

Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
**Varastointi:**

Varastoi paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

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.

**Suosittelava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):**

-8 .... 5°C

**Valvontalämpötila:**

+10°C

**Hälytyslämpötila:**

+15°C

**Varastoluokka:**

5.2

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## Kauppanimike: **PEROXAN NPO-50**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:

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

#### DNEL-arvot

##### 3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide

Dermaali	DNEL Longterm System	0,67 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	1,18 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### PNEC-arvot

##### 3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide

PNEC Marinewater sed	0,048 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,073 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed	0,48 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,054 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	75 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,0073 mg/l (AF 1.000)

#### 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 hygienia-toimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Suojavaatetus on säilytettävä erikseen. Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin. Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty. Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella. Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta. Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

- Hengityksensuojaus



Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A2

- Käsien suojaus



Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Suojakäsineiden 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 selvítettävä 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:

Väritön

- Haju:

Tyypillinen

- Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 04.04.2024

Versio: 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 25.10.2023

**Kauppanimike: PEROXAN NPO-50**

(jatkuu sivulla 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</li> <li>· Leimahduspiste:</li> <li>· Hajoamislämpötila:</li> <li>· Viskositeetti:</li> <li>· Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</li> <li>· Liukoisuus</li> <li>· veteen:</li> <li>· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</li> <li>· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</li> <li>· Tiheys 20 °C lämpötilassa:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ei määrätty.</li> <li>53 °C</li> <li>25 °C (SADT)</li> <li></li> <li>77 mPas</li> <li></li> <li>Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.</li> <li>Ei määrätty</li> <li></li> <li>0,825 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Muut tiedot</b></li> <li>· <b>Olomuoto:</b></li> <li>· <b>Muoto:</b></li> <li>· <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b></li> <li>· <b>Syttymislämpötila:</b></li> <li>· <b>Räjähätvyys:</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nestemäinen</li> <li></li> <li>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</li> <li>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b></li> <li>· <b>Räjähäteet</b></li> <li>· <b>Syttyvät kaasut</b></li> <li>· <b>Aerosolit</b></li> <li>· <b>Hapettavat kaasut</b></li> <li>· <b>Paineen alaiset kaasut</b></li> <li>· <b>Syttyvät nesteet</b></li> <li>· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b></li> <li>· <b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b></li> <li>· <b>Pyroforiset nesteet</b></li> <li>· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b></li> <li>· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b></li> <li>· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b></li> <li>· <b>Hapettavat nesteet</b></li> <li>· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b></li> <li>· <b>Orgaaniset peroksidit</b></li> <li>· <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b></li> <li>· <b>Flegmatoidut räjähteet</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>Syttyvä neste ja höyry.</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> <li>tarpeeton</li> </ul>

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

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

 FI —  
 (jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: **PEROXAN NPO-50**

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

#### 3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide

Oraali LD50 >5.000 mg/kg (rattus)

Dermaali LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

#### 93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Oraali LD50 >5.000 mg/kg (rattus)

· **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** Ärsyttää ihoa.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttävä lievästi

· **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:**

#### 93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

EC50 / 48h >0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h >0,04 mg/l (alga)

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

· **Eliminointiaste:**

· **Luokitus:**

#### 93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Hajoavuus (Ei helposti biohajoavaa)

· **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

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

### 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.

· **Jätekoodinnumero:**

Ota yhteyttä ongelmajätelaitokseen saadaksesi Euroopan jäteluettelon oikean tunnusnumeron.

(jatkuu sivulla 7)



FI —

## Kauppanimike: PEROXAN NPO-50

(jatkuu sivulla 6)

- 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	UN3119
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG	UN3119 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU (DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE) ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE)
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR  · luokka · Lipuke · IMDG  · Class · Label	5.2 (P2) Orgaaniset peroksidit 5.2 5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
· IATA · Class · Label	X X
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Vaara: Orgaaniset peroksidit - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. 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: · RID / GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · IATA · Huomautuksia: · Valvontalämpötila: · Hälytyslämpötila:	Ei voida käyttää. 0 Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä 1 D ei hyväksytty 0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity ei hyväksytty +10°C +15°C

FI —  
(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: PEROXAN NPO-50**

(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**
**Nimetyt vaaralliset aineet -**
**LIITE I**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Seveso-luokka**

P6b ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT

**Soveltamisen**
**vähimmäismäärät (tonneina)**
**alemman tason vaatimukset**

50 t

**Soveltamisen**
**vähimmäismäärät (tonneina)**
**ylemmän tason vaatimukset**

200 t

**NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o**
**1907/2006 LIITE XVII**

Rajoitusehdot: 3

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

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**

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläille.

**Näyttelyalue ohjelehti:**

Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus

**Yhteydenottohenkilö:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

**Edellisen version versionro:**

8

**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)  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 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. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katteoria 3  
 Org. Perox. D: Orgaaniset peroksidit – Tyypit C/D  
 Org. Perox. F: Orgaaniset peroksidit – Tyypit E/F  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Katteoria 2  
 Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katteoria 1

(jatkuu sivulla 9)

FI —



**Kauppanimike: PEROXAN NPO-50**

(jatkuu sivulla 8)

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B  
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

· \* Tiedot muutettu  
alkuperäisestä versiosta