


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

- 1.1 Tuotetunniste  
**PEROXAN HX-80 W**
- Kauppanimike:  
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella  
 Reaktion initiaattori  
 teolliseen käyttöön
- Aineen / valmisteen käyttö
- 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. D H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
- 2.2 Merkinnät  
 Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti  
 Varoitusmerkit  
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.  
  
 GHS02 GHS07
- Huomiosana  
 Vaara
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
 Vaaralausekkeet  
 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane  
 H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.
- Turvalausekkeet  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P220 Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevista alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim, raskasmetallisuolasta ja amiineista)  
 P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
 P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.  
 P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.  
 P410 Suojaa auringonvalolta.  
 P411+P235 Varastoi alle +40°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.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 78-63-7 EINECS: 201-128-1 Reg-No.: 01-2119875400-42	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	Org. Perox. C, H242; Skin Irrit. 2, H315	80-90%
----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------------	--------

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## Kauppanimike: **PEROXAN HX-80 W**

(jatkuu sivulla 1)

### 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:

Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuuotteja.

##### 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 vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta

#### johtuvat erityiset vaarat

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.  
Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityinen suojavarustus:

Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää.

##### Lisätiedot

Tulleille alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet,

#### henkilönsuojaimet ja menettely

#### hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä

Jos lämpötila nousee korkeammalle, jäähdytetään vesisuihulla 15 m etäisyydeltä.

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

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat

#### varotoimet:



Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

#### 6.3 Suojarakenteita ja

#### puhdistusta koskevat

#### menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen &lt; 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

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

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

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn

#### edellyttämät toimenpiteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

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.

(jatkuu sivulla 3)

FI —

**Kauppanimike: PEROXAN HX-80 W**

(jatkuu sivulla 2)

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 tyhjennetty säiliö erossa kuumuudesta ja syttymisen aiheuttajista.

Vältettävä iskuja ja hankausta.

Sähköstaattisen varautumisen välttäminen.



Ei saa tupakoida.

**· Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Suojaa lämmöltä.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Vältettävä iskuja ja hankausta.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.

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 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:**

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:**

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Suojattava epäpuhtauksilta.

**· Suositeltava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):**

+5 .... +40 °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**
**78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane**

Dermaali	DNEL Longterm System	15 mg/kg bw/day (Worker)
----------	----------------------	--------------------------

Inhaloituna	DNEL Longterm System	11 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
-------------	----------------------	-------------------------------

**· PNEC-arvot**
**78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane**

PNEC Marinewater sed	7,22 mg/kg sed dw (-)
----------------------	-----------------------

PNEC Freshwater	0,00065 mg/l (AF 10)
-----------------	----------------------

PNEC Freshwater sed	72,2 mg/kg sed dw (-)
---------------------	-----------------------

PNEC Soil	14,4 mg/kg soil dw (-)
-----------	------------------------

PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
----------	------------------

PNEC Marinewater	0,000065 mg/l (AF 100)
------------------	------------------------

**· Lisäohjeet:**

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.





**· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**· Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: PEROXAN HX-80 W**

(jatkuu sivulla 3)

- **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
  - Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
  - Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
  - Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
  - Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
  - Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
  - Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.
  - Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
  - Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
  - Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.
  - Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.
  - Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- **Hengityksensuojaus**
  -  Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
  - Suodin A2
- **Käsien suojaus**
  - Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.
  -  Suojakäsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
  - Suojakäsineet
- **Käsineiden materiaali**
  - Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
  - Butyylikumi
  - Fluorikumi (Viton)
  - Nitriilikumi
  - Polykloropreeni
- **Käsineiden läpäisy aika**
  - Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus**
  -  Tiiviit suojalasit
- **Kehosuojaus:**
  -  Työsuojausvaatetus

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

- **Yleiset ohjeet**
- **Väri:** Väritön - Kellertävä
- **Haju:** Tyypillinen
- **Hajukynnys:** Ei määritetty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste:** Ei voida käyttää.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:** Ei voida käyttää.
- **Syttyvyys:** Ei voida käyttää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** Ei määritetty.
- **Ylempi:** Ei määritetty.
- **Leimahduspiste:** 90 °C
- **Hajoamislämpötila:** +90 °C (SADT)
- **pH:** Ei määritetty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty.
- **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 14 mPas
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Ei määritetty.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):** Ei määritetty
- **Höyrynpaine:** Ei määritetty.
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,871 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteellinen tiheys:** Ei määritetty.
- **Höyryntiheys:** Ei määritetty.

**9.2 Muut tiedot**

- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Nestemäinen

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: PEROXAN HX-80 W

(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. Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.</p> <p>Ei määritetty.</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> </ul>	<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>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>Palovaarallinen kuumennettaessa.</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</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> </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 itsekihtyvä 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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</li> <li>10.4 Vältettävät olosuhteet</li> <li>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</li> </ul>	<p>Itsekihtyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT).</p> <p>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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</li> <li>Lisätietoja:</li> </ul>	<p>Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia</p> <p>Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.</p> <p>Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.</p>

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<ul style="list-style-type: none"> <li>11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista</li> <li>Välitön myrkyllisyys</li> </ul>	<p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:	
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	
Oraali	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50 >2.000 mg/kg (cuniculosus)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</li> <li>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</li> <li>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</li> <li>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</li> </ul>	<p>Ärsyttää ihoa.</p> <p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p> <p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p> <p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: PEROXAN HX-80 W

(jatkuu sivulla 5)

- **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:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- **Eliminointiaste:**

### · Luokitus:

78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane

Hajoavuus (Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 D)

### · 12.3 Biokertyvyys

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

78-63-7	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	7,34 (20°C)
8042-47-5	White mineral oil, petroleum	> 3,5
75-65-0	2-metyylipropan-2-oli	0,32 (20°C)
110-05-4	Di-tert-butyyliperoksidi	3,2 (22°C)


### · Biokertyvyystekijä (BCF)

78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane

BCF 521-839

- **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.
- **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** UN3105
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** UN3105 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert.-BUTYLPEROXY)-HEXANE)
- **IMDG, IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert.-BUTYLPEROXY)-HEXANE)

(jatkuu sivulla 7)

## Kauppanimike: PEROXAN HX-80 W

(jatkuu sivulla 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Luokka</li> <li>Lipuke</li> </ul>	5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Class</li> <li>Label</li> </ul>	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.4 Pakkausryhmä</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
tarpeeton	
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.5 Ympäristövaarat:</li> <li>Marine pollutant:</li> </ul>	
Ei	
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</li> <li>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</li> <li>EMS-numero:</li> <li>Stowage Category</li> <li>Stowage Code</li> <li>Segregation Code</li> </ul>	
Vaara: Orgaaniset peroksidit - F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</li> </ul>	
Ei voida käyttää.	
<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> <li>IMDG</li> <li>Limited quantities (LQ)</li> <li>Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
125 ml Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä 2 D Katso Maakuljetus ADR 125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity	

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Direktiivi 2012/18/EU

##### Nimetyt vaaralliset aineet -

##### LIITE I

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

##### Seveso-luokka

P6b ITSEREAktiiviset aineet ja seokset ja orgaaniset peroksidit

##### 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

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: PEROXAN HX-80 W**

(jatkuu sivulla 7)

## · 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

 H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.

## · Näyttelyalue ohjelehti:

Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus

## · Yhteydenottohenkilö:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Edellisen version versionro:

9

## · 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  
 Org. Perox. C: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D  
 Org. Perox. D: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/Ihoärsytys – Katgoria 2

## · \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta