

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** PEROXAN CU-80 L
- **UFI:** GT40-H0E8-T00T-VYT2
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteon käyttö** Reaktiion 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 Häätäpuhelinnumero:** - Tel: +49 2871 9902-0

## \* KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
- Org. Perox. F H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
- Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
- Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.
- Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Carc. 1B H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
- STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- 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 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Huomiosana**

Vaara

- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

$\alpha,\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi  
kumeeni  
2-Phenyl-2-propanol

- **Vaaralausekkeet**

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Turvallausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.  
P220 Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevistä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisuolasta ja amineista)  
P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

Painatuspäivämäärä 03.04.2024

Versio: 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 27.11.2023

**Kauppanimike: PEROXAN CU-80 L**

(jatkuu sivulla 1)

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P410 Suojaa auringonvalolta.

P411+P235 Varastoi alle +30°C lämpötilassa. Säilytä viileässä.

P420 Varastoi erillään.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä. Vain ammattikäyttöön.

## · Lisätietoja:

## · 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: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Indeksinumero: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	α,α-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	80-90%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indeksinumero: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	kumeeni Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5	2-Phenyl-2-propanol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Indeksinumero: 606-042-00-1	Asetofenoni Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1%

## · Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

## · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## · Yleisohteet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen. Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu. Annettava tehohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.



Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

## · Hengitettynä:

Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua. 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 ja käännyttään lääkärin puoleen.

## · Nieltynä:

Saatettava lääkärin hoitoon.

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

## · 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.

## Kauppanimike: **PEROXAN CU-80 L**

(jatkuu sivulla 2)

### 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:** Käytettävä hengityssuojainta. Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää. Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

#### · Lisätiedot

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytysläheteistä  
Jos lämpötila nousee korkeammalle, jäähdytetään vesisuihkulla 15 m etäisyydeltä.  
Jos hajoamista tapahtuu, on käytettävä luokan A suodattimella varustettua hengityssuojainta.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.



Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen < 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä.  
Kerätään talteen mekaanisesti tai nestettä sitovalla materiaalilla (esim. Vermiculit) ja hävitetään tämän jälkeen viranomais määräysten 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.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
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.  
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.  
Kädet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Tuote saa joutua kosketukseen vain sille soveltuvien materiaalien kanssa, kuten esim. polyeteeni tai jaloteräs.  
Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevistä 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.

#### · Palo- ja räjähdysuojaohteet:

Suojaa lämmöltä.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Vältettävä iskuja ja hankausta.  
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.  
Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: PEROXAN CU-80 L

(jatkuu sivulla 3)

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.  
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.  
Varastoitava keruutiloissa.
- **Suositeltava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):** 0 ... +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:

##### 98-82-8 kumeeni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	iho

##### 98-86-2 Asetofenoni

HTP	Pitkäaikaisarvo: 25 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
-----	---

#### DNEL-arvot

##### 80-15-9 α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi

Inhaloituna	DNEL Longterm System	6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
-------------	----------------------	------------------------------

##### 98-82-8 kumeeni

Dermaali	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	100 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### 98-86-2 Asetofenoni

Dermaali	DNEL Longterm System	0,35 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	1,23 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### PNEC-arvot

##### 80-15-9 α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi

PNEC Marinewater sed	0,002 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,023 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,003 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,35 mg/l (-)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)

##### 98-82-8 kumeeni





PNEC Marinewater sed	0,322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,035 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: PEROXAN CU-80 L

(jatkuu sivulla 4)

PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)
<b>98-86-2 Asetofenoni</b>	
PNEC Marinewater sed	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)

- **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 ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
  - Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
  - Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.
  - Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.
- **Hengityksensuojaus**
  - Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
  -  Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
  - Suodin A2
- **Käsien suojaus**
  - Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.
  -  Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
  - Suojakäsineet
- **Käsinemateriaali**
  - Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
  - Butyylikumi
  - Fluorikumi (Viton)
  - Nitriilikumi
  - Polykloropreeni
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus**
  -  Tiiviit suojalasit
- **Kehosuojaus:**
  -  Työsuoja-vaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Väri:** Vaalean keltainen
- **Haju:** Tyypillinen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **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 määrätty.
- **Ylempi:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** 64 °C
- **Hajoamislämpötila:** +80 °C (SADT)
- **pH** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: **PEROXAN CU-80 L**

(jatkuu sivulla 5)

· Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	15 mPas
· Liukoisuus	
· veteen:	Ei määrätty.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty
· Höyrynpaine	Ei määrätty.
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· 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
· Organiset peroksidit	Palovaarallinen kuumennettaessa.
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton
· Muut turvallisuusominaisuudet	
· Aktiivisen hapen määrä	8,3 - 8,7 %

## 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 itsekihiytyvä 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 hajaantumisen estämiseksi.
· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Itsekihiytyvä 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 Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
· Lisätietoja:	Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

FI —  
(jatkuu sivulla 7)

## Kauppanimike: PEROXAN CU-80 L

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle. Myrkyllistä hengitettynä.

#### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### 80-15-9 $\alpha,\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi

Oraali	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50	400-2.000 mg/kg (rattus)
Inhaloituna	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)

##### 98-82-8 kumeeni

Oraali	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50	12.300 mg/kg (cuniculus)
Inhaloituna	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)

##### 617-94-7 2-Phenyl-2-propanoli

Oraali	LD50	1.300 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50	4.300 mg/kg (cuniculus)

##### 98-86-2 Asetofenoni

Oraali	LD50	2.081 mg/kg (rattus)
--------	------	----------------------

- Ihosyövyttävyysohohärsytys Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Vaurioittaa vakavasti 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 Saattaa aiheuttaa syöpää.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Vesimyrkyllisyys:

##### 80-15-9 $\alpha,\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi

LC50 | 10-100 mg/l (leuciscus idus)

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### Eliminointiaste:

##### Luokitus:

##### 80-15-9 $\alpha,\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi

Hajoavuus | (Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 B)

##### 98-82-8 kumeeni

Hajoavuus | (Helposti biohajoava)

##### 98-86-2 Asetofenoni

Hajoavuus | (Helposti biohajoava) (OECD 301 C)

#### 12.3 Biokertyvyys

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

80-15-9	$\alpha,\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi	1,6 (25°C)
98-82-8	kumeeni	3,55 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanoli	1,89 (25°C)
98-86-2	Asetofenoni	1,65 (20°C)

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: PEROXAN CU-80 L**

(jatkuu sivulla 7)

**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 vesieliolle  
 Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.  
 Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
 Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
 Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
 Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

**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**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN3109
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	UN3109 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (KUMYYLIHYDROPEROKSIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>luokka</b></li> <li>· <b>Lipuke</b></li> </ul>	5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit 5.2+8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2/8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2 (8)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Pakkausryhmä</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Ympäristövaarat:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: KUMYYLIHYDROPEROKSIDI Kyllä Symboli (kala ja puu)

(jatkuu sivulla 9)



## Kauppanimike: PEROXAN CU-80 L

(jatkuu sivulla 8)

· Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaara: Orgaaniset peroksidit
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	539
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	125 ml
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	D
· RID / GGVSEB:	Katso Maakuljetus ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	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

##### · Seveso-luokka

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

P6b ITSEREAktiiviset aineet ja seokset ja orgaaniset peroksidit

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

##### · Soveltamisen

##### vähimmäismäärät (tonneina)

##### alempaan tason vaatimukset

50 t

##### · Soveltamisen

##### vähimmäismäärät (tonneina)

##### ylempään tason vaatimukset

200 t

##### · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o

##### 1907/2006 LIITE XVII

Rajoitusehdot: 3, 28, 75

##### · 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.

(jatkuu sivulla 10)

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

Painatuspäivämäärä 03.04.2024

Versio: 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 27.11.2023

**Kauppanimike: PEROXAN CU-80 L**

(jatkuu sivulla 9)

**· Asiaankuuluvat lausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**· Näyttelyalue ohjelehti:**

Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus

**· Yhteydenottohenkilö:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

**· Edellisen version versio:**

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)  
 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. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3  
 Org. Perox. E: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F  
 Org. Perox. F: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F  
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
 Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3  
 Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Katgoria 1B  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Katgoria 2  
 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1  
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
 Carc. 1B: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 1B  
 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
 STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiratiovaara – Katgoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

**· \* Tiedot muutettu  
 alkuperäisestä versiosta**