

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
PEROXAN CU-90 L
- 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 Häät puhelinnumero:
- Tel: +49 2871 9902-0

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

| | |
|-------------------|--|
| 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 vesielioille, 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:
α,α-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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

- Turvalausekkeet

| | |
|----------------|--|
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P220 | Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevistä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisulosta ja amiineista) |
| P234 | Säilytä alkuperäispakkauksessa. |
| 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. |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta]. |

Kauppanimike: PEROXAN CU-90 L

(jatkuu sivulla 1)

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

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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 \geq 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % \leq C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C \geq 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % \leq 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 | 5-10% |
| 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
Yleisohjeet:

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 tekohengitystä 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:

Silmää huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

Nieltyä:

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.

FI —

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: **PEROXAN CU-90 L**

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, 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:** Käytettävä hengityssuojainta. Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää. Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla. Ensiapua antavan on suojattava itsensä.
- **Lisätiedot**

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähdeistä
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:

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 sytytyslähdeitä.
Pidä tuote ja tyhjenetty 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-90 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 ³ , 50 ppm |
| | Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m ³ , 10 ppm |
| | iho |

98-86-2 Asetofenoni

| | |
|-----|---|
| HTP | Pitkäaikaisarvo: 25 mg/m ³ , 5 ppm |
|-----|---|

DNEL-arvot
80-15-9 α,α-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi

| | | |
|-------------|----------------------|------------------------------|
| Inhaloituna | DNEL Longterm System | 6 mg/m ³ (Worker) |
|-------------|----------------------|------------------------------|

98-82-8 kumeeni

| | | |
|-------------|----------------------|--------------------------------|
| Dermaali | DNEL Longterm System | 15,4 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhaloituna | DNEL Longterm System | 100 mg/m ³ (Worker) |

98-86-2 Asetofenoni

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

PNEC-arvot
80-15-9 α,α-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi

| | |
|----------------------|-------------------------|
| 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-90 L**

(jatkuu sivulla 4)

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| PNEC Marinewater | 0,004 mg/l (AF 100) |
| 98-86-2 Asetofenoni | |
| 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:** Väritön - Kellertävä
- **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:** > SADT
- **Hajoamislämpötila:** +70 °C (SADT)
- **pH** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: PEROXAN CU-90 L

(jatkuu sivulla 5)

| | |
|--|--|
| · Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: | 11 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: | 1,06 g/cm ³ |
| · Suhteellinen tiheys | Ei määrätty. |
| · Höyryntiheys: | Ei määrätty. |
| · 9.2 Muut tiedot | |
| · 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. |
| · Liuoteainepitoisuus: | |
| · VOC (EY) | 63,6-<116,6 g/l |
| · 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 |
| · Orgaaniset peroksidit | Palovaarallinen kuumennettaessa. |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet | tarpeeton |

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 määräystenmukaisessa 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 |
| · Lisätietoja: | Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita. Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen. |

 FI —
 (jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: PEROXAN CU-90 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 α,α -dimetyyli**ibentsyylihydroperoksidi**

| | | |
|-------------|-----------|--------------------------|
| 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 (cuniculosus) |
| Inhaloituna | LC50 / 4h | 24,7 mg/l (mus) |

617-94-7 2-Phenyl-2-propanol

| | | |
|----------|------|---------------------------|
| Oraali | LD50 | 1.300 mg/kg (rattus) |
| Dermaali | LD50 | 4.300 mg/kg (cuniculosus) |

98-86-2 Asetofenoni

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

- Ihosyövyttävyysohoärsytys 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 α,α -dimetyyli**ibentsyylihydroperoksidi**

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Eliminointiaste:

Luokitus:

80-15-9 α,α -dimetyyli**ibentsyylihydroperoksidi**

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 | α,α -dimetyyli ibentsyylihydroperoksidi | 1,6 (25°C) |
| 98-82-8 | kumeeni | 3,55 (20°C) |
| 617-94-7 | 2-Phenyl-2-propanol | 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-90 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**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** myrkyllinen vesieliöille
 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

| | |
|--|---|
| · 14.1 YK-numero tai tunnistenumero · ADR, IMDG, IATA | UN3109 |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG · IATA | UN3109 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (KUMYYLIHYDROPEROKSIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE) |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR  · luokka · Lipuke | 5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit 5.2+8 |
| · IMDG  · Class · Label | 5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2/8 |
| · IATA  · Class · Label | 5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2 (8) |
| · 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: | Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: KUMYYLIHYDROPEROKSIDI, kumeeni Kyllä Symboli (kala ja puu) |

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: PEROXAN CU-90 L

(jatkuu sivulla 8)

| | |
|---|---|
| · Erityistä merkintää (ADR): | Symboli (kala ja puu) |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Vaara: Orgaaniset peroksidit |
| · 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 ITSERAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

· 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, 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

· 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.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

(jatkuu sivulla 10)

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

Painatuspäivämäärä 03.04.2024

Versio: 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 27.11.2023

Kauppanimike: PEROXAN CU-90 L

(jatkuu sivulla 9)

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Näyttelyalue ohjelehti:

· Yhteydenottohenkilö:

· Edellisen version versio:

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

10

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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 – Kattegoria 3

Org. Perox. E: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F

Org. Perox. F: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 3

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kattegoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2

Carc. 1B: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kattegoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kattegoria 2

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2

· * Tiedot muutettu

alkuperäisestä versiosta