


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

- 1.1 Tuotetunniste  
**PEROXAN A-40 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:  
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. D H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.  
  
GHS02 GHS07 GHS08
- Huomiosana  
Vaara
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni  
2,4-Pentadione, peroxide
- Vaaralausekkeet  
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 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/ kasvosuojainta/ kuulonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P410 Suojaa auringonvalolta.  
P411+P235 Varastoi alle +25°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 A-40 L**

(jatkuu sivulla 1)

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

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indeksinumero: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Erityinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	50-60%
CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-Pentadione, peroxide Vaihtoehtoinen CAS-numero: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-40%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Indeksinumero: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	2,4-Pentaanidioni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indeksinumero: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	vetyperoksidiliuos Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	1-5%

**Lisätietoja:**

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

**Hengitettynä:**Huolehdi 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:**

Silmä 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:**

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.  
Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidiä**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

Räjähdyks- 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 sytytyslähdeistä

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: PEROXAN A-40 L

(jatkuu sivulla 2)

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:



Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

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).  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Vältettävä iskuja ja hankausta.



Ei saa tupakoida.

### Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Suojaa lämmöltä.  
Vältettävä iskuja ja hankausta.  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Käytettävä kenkiä, joissa on johtokykyiset pohjat.



Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytyslähteitä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Varastointi:

Varastoi paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

#### Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.  
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.  
Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.

#### Yhteisvarastointiohjeet:

Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevistä 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):

+5 .... +25 °C

#### Varastoluokka:

5.2

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Kauppanimike: **PEROXAN A-40 L**

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni**HTP Lyhytaikaisarvo: 360 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**7722-84-1 vetyperoksidiliuos**HTP Lyhytaikaisarvo: 4,2 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm· **DNEL-arvot****123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni**Dermaali DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)  
Inhaloituna DNEL Longterm System 32,6 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide**Dermaali DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)  
Inhaloituna DNEL Longterm System 4,41 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**123-54-6 2,4-Pentaanidioni**Dermaali DNEL Longterm System 12 mg/kg bw/day (Worker)  
Inhaloituna DNEL Longterm System 84 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**7722-84-1 vetyperoksidiliuos**Inhaloituna DNEL Longterm Local 1,4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)· **PNEC-arvot****123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni**PNEC Marinewater sed 0,74 mg/kg sed dw  
PNEC Freshwater 2 mg/l (AF 50)  
PNEC Freshwater sed 7,4 mg/kg sed dw  
PNEC Soil 0,31 mg/kg soil dw  
PNEC STP 100 mg/l (AF 10)  
PNEC Marinewater 0,2 mg/l (AF 500)**13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide**PNEC Marinewater sed 0,153 mg/kg sed dw (-)  
PNEC Freshwater 0,17 mg/l (AF 10)  
PNEC Freshwater sed 1,53 mg/kg sed dw (-)  
PNEC Soil 0,2 mg/kg soil dw (-)  
PNEC STP 6,2 mg/l (AF 10)  
PNEC Marinewater 0,017 mg/l (AF 100)**123-54-6 2,4-Pentaanidioni**PNEC Marinewater sed 0,191 mg/kg sed dw  
PNEC Freshwater 0,2 mg/l (AF 50)  
PNEC Freshwater sed 1,909 mg/kg sed dw  
PNEC Soil 0,193 mg/kg soil dw (-)  
PNEC STP 1,32 mg/l (AF 10)  
PNEC Marinewater 0,02 mg/l (AF 500)**7722-84-1 vetyperoksidiliuos**PNEC Marinewater sed 0,047 mg/kg sed dw  
PNEC Freshwater 0,013 mg/l (AF 50)  
PNEC Freshwater sed 0,047 mg/kg sed dw  
PNEC Soil 0,002 mg/kg soil dw  
PNEC STP 4,66 mg/l (AF 100)  
PNEC Marinewater 0,013 mg/l (AF 50)· **Lisäohjeet:**

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· **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.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: PEROXAN A-40 L**

(jatkuu sivulla 4)

- 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.  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
- **Hengityksensuojaus**  Suodin A2
- **Käsien suojaus** Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.  
 Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali** Suojakäsineet  
Soveltuvan käsintyyppin 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**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| · <b>Olomuoto</b>  | Nestemäinen                 |
| · <b>Väri:</b>   | Väritön                     |
| · <b>Haju:</b>   | Tyypillinen                 |
| · <b>Hajukynnys:</b>   | Ei määrätty.                |
| · <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>                                     | Ei voida käyttää.           |
| · <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b> | Ei voida käyttää.           |
| · <b>Syttyvyys</b>   | Aiheuttaa tulipalon vaaran. |
| · <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>                                 |                             |
| · <b>Alempi:</b>   | Ei määrätty.                |
| · <b>Ylempi:</b>   | Ei määrätty.                |
| · <b>Leimahduspiste:</b>   | > SADT                      |
| · <b>Hajoamislämpötila:</b>  | +60 °C (SADT)               |
| · <b>pH</b>  | Ei määrätty.                |
| · <b>Viskositeetti:</b>  |                             |
| · <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                                   | Ei määrätty.                |
| · <b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>                                | 12 - 49 mPas                |
| · <b>Liukoisuus</b>  |                             |
| · <b>veteen:</b>   | Ei määrätty.                |
| · <b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>              | Ei määrätty.                |
|  | Ei määrätty.                |
| · <b>Höyrynpaine</b>   | Ei määrätty.                |
| · <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                             |                             |
| · <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>                                    | 1,03 g/cm <sup>3</sup>      |
| · <b>Suhteellinen tiheys</b>   | Ei määrätty.                |
| · <b>Höyryntiheys:</b>   | Ei määrätty.                |

· **9.2 Muut tiedot**

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| · <b>Olomuoto:</b> |             |
| · <b>Muoto:</b>    | Nestemäinen |

(jatkuu sivulla 6)

FI —

Kauppanimike: **PEROXAN A-40 L**

(jatkuu sivulla 5)

· 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 määritetty.
· 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
· Muut turvallisuusominaisuudet	
· Aktiivisen hapen määrä	4,0 - 4,4 %

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

· 10.1 Reaktiivisuus	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· 10.2 Kemiallinen stabiilisuus	
· Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	SADT (itsestään kiihdyttävä hajoamislämpötila) on matalin lämpötila missä itsestään nopeutuva hajoaminen saattaa tapahtua kuljetuspakkauksen materiaalin kanssa. Vaarallinen itsekiihtyvä hajoamisreaktio, ja tietyissä olosuhteissa räjähdys tai tulipalo saattaa aiheutua termisestä hajoamisesta seuraavassa ja sen yli menevässä lämpötilassa. Kosketus sopimattomien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa hajoamista SADT Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä. Ei saa kuumentaa termisen hajoantumisen estämiseksi.
· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Itsekiihtyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT).
· 10.4 Vältettävät olosuhteet	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Aine hajoaa spontaanisti joutuessaan kosketukseen lian, ruosteen, kemikaalien, väkevien alkalien tai väkevien happojen kanssa ja se on pidettävä loitolla kiihdyttimistä (esim. raskasmetallisuoloista ja amiineista).
· 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia
· Lisätietoja:	Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita. Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

· 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista	
· Väitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
<b>123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni</b>		
Oraali	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
<b>13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide</b>		
Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
<b>123-54-6 2,4-Pentaanidioni</b>		
Oraali	LD50	575 mg/kg (rattus)

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: PEROXAN A-40 L**

(jatkuu sivulla 6)

Dermaali	LD50	790 mg/kg (rattus)
Inhaloituna	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys</b> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b> Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</li> <li>· <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b> Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</li> <li>· <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> Epäillään vaurioittavan sikiötä.</li> <li>· <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b> Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</li> <li>· <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> <li>· <b>Aspiraatiovaara</b> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</li> </ul>		
<b>11.2 Tiedot muista vaaroista</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b></li> </ul>		
sisältäviä aineita ei ole lueteltu		

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· **12.1 Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide**

EC50 / 72h 5,4 mg/l (alga (Süsswasser))

LC50 / 96h 67,7 mg/l (piscis)

EC50 / 48h 7,1 mg/l (daphnia magna)

**123-54-6 2,4-Pentaanidioni**

LC50 / 96h 72 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 75 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**· **Eliminointiaste:**· **Luokitus:****123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni**

Hajoavuus (Helposti biohajoava) (OECD 301 A)

**13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide**

Hajoavuus (Helposti biohajoava) (OECD 301 D)

**123-54-6 2,4-Pentaanidioni**

Hajoavuus (Helposti biohajoava) (OECD 301 C)

**7722-84-1 vetyperoksidiliuos**

Hajoavuus (Helposti biohajoava)

· **12.3 Biokertyvyys**· **Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]**

123-42-2	4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni	-0,09 (20°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
123-54-6	2,4-Pentaanidioni	0,68 (20°C)
7722-84-1	vetyperoksidiliuos	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

· **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

(jatkuu sivulla 8)

FI —



Kauppanimike: **PEROXAN A-40 L**

(jatkuu sivulla 7)

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 &lt; 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä.

## · Jätekoodinnumero:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

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  
(asetyyliasetoniperoksidi)

## · IMDG, IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)

## · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

## · ADR

· luokka  
· Lipuke5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit  
5.2

## · IMDG, IATA

· Class  
· Label5.2 Orgaaniset peroksidit  
5.2

## · 14.4 Pakkausryhmä

## · ADR, IMDG, IATA

tarpeeton

## · 14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

## · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## · Stowage Category

## · Stowage Code

## · Segregation Code

Varoitus: Orgaaniset peroksidit

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.

## · 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



Kauppanimike: **PEROXAN A-40 L**

(jatkuu sivulla 8)

**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)

## alempaan tason vaatimukset

50 t

## · Soveltamisen

## vähimmäismäärät (tonneina)

## ylempään 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.

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H412 Haitallista vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## · Yhteydenottohenkilö:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Edellisen version versio:

9

## · Lyhenteet ja lyhytnimet:

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

(jatkuu sivulla 10)

FI —

**Kauppanimike: PEROXAN A-40 L**

(jatkuu sivulla 9)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3  
Ox. Liq. 1: Hapettavat nesteet – Katgoria 1  
Org. Perox. D: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3  
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1  
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

\* Tiedot muutettu  
alkuperäisestä versiosta