

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
· **Kauppanimike:** **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**
- 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
- Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.
- Org. Perox. D 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.
- Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- 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:

α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
kumeeni

Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

· Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P220 Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevästä 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.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

(jatkuu sivulla 2)

FI —

Kauppanimike: PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U

(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.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/laäkəriin.
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

78-93-3	butanoni	Luettelo II
---------	----------	-------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Seokset

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	25-40%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Indeksinumero: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 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 %	25-30%
CAS: 1338-23-4 EY-numero: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyli dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	20-25%
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 %	2,5-10%
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: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksinumero: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0,1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indeksinumero: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	vetyperoksidiiliuos 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; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-2,5%
CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5	2-Phenyl-2-propanol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

· Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

(jatkuu sivulla 2)

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:** Silmiä 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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, 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 palokaasuja 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 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. Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

(jatkuu sivulla 3)

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, väkevästä 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.
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Käytettävä kenkiä, joissa on johtokykyiset pohjat.



Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytysläheteitä.

· 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 tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.
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 muutujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:	
123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 360 mg/m ³ , 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m ³ , 50 ppm
98-82-8 kumeeni	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 250 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m ³ , 10 ppm iho
78-93-3 butanoni	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m ³ , 20 ppm iho
7722-84-1 vetyperoksidiliuos	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 4,2 mg/m ³ , 3 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

(jatkuu sivulla 4)

· DNEL-arvot		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Dermaali	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	17,62 mg/m3 (Worker)
80-15-9 α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi		
Inhaloituna	DNEL Longterm System	6 mg/m3 (Worker)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Dermaali	DNEL Longterm System	1,43 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Acute Systemic	7,55 mg/m3
	DNEL Longterm System	2,52 mg/m3 (Worker)
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/m3 (Worker)
98-82-8 kumeeni		
Dermaali	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	100 mg/m3 (Worker)
78-93-3 butanoni		
Dermaali	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	600 mg/m3 (Worker)
7722-84-1 vetyperoksidiliuos		
Inhaloituna	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)
· PNEC-arvot		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw	
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)	
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)	
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
PNEC Marinewater sed	0,009 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw	
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)	
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)	
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)	
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)	

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

(jatkuu sivulla 5)

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 luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset

torjuntatoimenpiteet

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, 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 pitempiäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.



Suodin A2

Käsien suojaus

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.



Suojakäsine materiaalin 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

Olomuoto

Nestemäinen

Väri:

Punainen

Haju:

Tyypillinen

Hajukynnys:

Ei määrätty.

Sulamis- ja jäätymispiste

Ei voida käyttää.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei voida käyttää.

Syttyvyys

Aiheuttaa tulipalon vaaran.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi:

Ei määrätty.

Ylempi:

Ei määrätty.

Leimahduspiste:

57 °C

Hajoamislämpötila:

> +60 °C (SADT)

pH

Ei määrätty.

Viskositeetti:

Kinemaattinen viskositeetti

Ei määrätty.

Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:

14 mPas

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

(jatkuu sivulla 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Liukoisuus · veteen: Ei määrätty. · Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo) Ei määrätty. · Höyrynpaine Ei määrätty. · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys Ei määrätty. · Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,017 g/cm³ · Suhteellinen tiheys Ei määrätty. · Höyryntiheys: Ei määrätty. 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Muut tiedot · Olomuoto: · Muoto: Nestemäinen · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Syttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä. · Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. · Tilanmuutos · Haihtumisnopeus: Ei määrätty. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot · Räjähäteet tarpeeton · Syttyvät kaasut tarpeeton · Aerosolit tarpeeton · Hapettavat kaasut tarpeeton · Paineen alaiset kaasut tarpeeton · Syttyvät nesteet Syttyvä neste ja höyry. · 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 8,4 - 8,7 % 	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reaktiivisuus · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: 	<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 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 määrystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä. Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus · 10.4 Vältettävät olosuhteet · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: 	<p>Itsekihiytyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT). 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"> · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: · Lisätietoja: 	<p>Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita. Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.</p>

FI —
(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Oraali	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

80-15-9 α,α -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)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Oraali	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
--------	------	----------------------

123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni

Oraali	LD50	3.002 mg/kg (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)

- Ihosyövyttävyyssihoärsytys 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 Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

78-93-3	butanoni	Luettelo II
---------	----------	-------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

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

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

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)
------------	---------------

78-93-3 butanoni

LC50 / 96h	3.220 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48h	5.091 mg/l (daphnia magna)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Eliminointiaste:

Luokitus:

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Hajoavuus	(Helposti biohajoava, ei kuitenkaan 10 pä) (OECD 301 B)
-----------	---

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U

(jatkuu sivulla 8)

80-15-9 α,α-dimetyyli-	bentsyylihydroperoksidi
Hajoavuus	(Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 B)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	
Hajoavuus	(Helposti biohajoava) (OECD 301 B)
123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni	
Hajoavuus	(Helposti biohajoava) (OECD 301 A)
98-82-8 kumeeni	
Hajoavuus	(Helposti biohajoava)
78-93-3 butanoni	
Hajoavuus	(Helposti biohajoava) (OECD 301 D)
7722-84-1 vetyperoksidiliuos	
Hajoavuus	(Helposti biohajoava)

· **12.3 Biokertyvyys**

· Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]			
80-15-9	α,α -dimetyyli-	bentsyylihydroperoksidi	1,6 (25°C)
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		2,04 (25°C)
123-42-2	4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni		-0,09 (20°C)
98-82-8	kumeeni		3,55 (20°C)
78-93-3	butanoni		0,3 (40°C)
7722-84-1	vetyperoksidiliuos		-1,57 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol		1,89 (25°C)
98-86-2	Asetofenoni		1,65 (20°C)
102-82-9	tributylamine		3,34 (25 °C)
1330-20-7	ksyleeni		3,16 (20°C)

· **Biokertyvyystekijä (BCF)**

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
BCF 183-194 (piscis)

· **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**

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**· **Huomautus:**

Myrkyllinen kaloille

· **Ekologisia lisätietoja:**· **Yleisohjeita:**

myrkyllinen vesielioille

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**




UN3105

(jatkuu sivulla 10)

FI

Kauppanimike: PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U

(jatkuu sivulla 9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG · IATA 	<p>UN3105 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLIETYYLIKETONIPEROKSIDI(-T), KUMYYLIHYDROPEROKSIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN</p> <p>ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT</p> <p>ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · Luokka · Lipuke 	<p>5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit</p> <p>5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>5.2 Orgaaniset peroksidit</p> <p>5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>5.2 Orgaaniset peroksidit</p> <p>5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG 	<p>tarpeeton</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: · Erityistä merkintää (ADR): 	<p>Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: KUMYYLIHYDROPEROKSIDI</p> <p>Symboli (kala ja puu)</p> <p>Symboli (kala ja puu)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code 	<p>Varoitus: Orgaaniset peroksidit</p> <p>-</p> <p>D</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p> <p>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.</p> <p>SG72 See 7.2.6.3.2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti 	<p>Ei voida käyttää.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Kuljetus/lisätietoja: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ) · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi: · RID / GGVSEB: 	<p>125 ml</p> <p>Koodi: E0</p> <p>Ei vapautuksia poikkeusmäärinä</p> <p>2</p> <p>D</p> <p>Katso Maakuljetus ADR</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>125 ml</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p>

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

(jatkuu sivulla 11)

FI

Kauppanimike: PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U

(jatkuu sivulla 10)

· **Seveso-luokka** H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS
P6b ITSEREAKTIIVISET 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

· **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**

78-93-3	butanoni	3
---------	----------	---

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

78-93-3	butanoni	3
---------	----------	---

· **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**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Yhteydenottohenkilö:**

Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Edellisen version versio:**

7

· **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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
Ox. Liq. 1: Hapettavat nesteet – Katgoria 1
Org. Perox. D: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D
Org. Perox. E: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2024

Versio: 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 19.02.2024

Kauppanimike: PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U

(jatkuu sivulla 11)

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – 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
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

* Tiedot muutettu
alkuperäisestä versiosta