

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 1 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi : **CUROX M-302**

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Karkaisuaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : **United Initiators GmbH & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany  
Sähköpostiosoite : [contact@united-in.com](mailto:contact@united-in.com)

### 1.4 Häät puhelinnumero

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### **Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvät nesteet, Luokka 3  
Orgaaniset peroksidit, Tyyppi D  
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4  
Ihosityövyttävyyden, Luokka 1B

H226: Syttyvä neste ja höyry.  
H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H302: Haitallista nieltynä.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### **Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)**

Hapettava

R 7: Aiheuttaa tulipalon vaaran.

Syövyttävä

R34: Syövyttävää.

Haitallinen

R22: Terveydelle haitallista nieltynä.

### 2.2 Merkinnät

#### **Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla :

Vaara

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 2 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

Vaaralausekkeet	:	H226 H242 H302 H314	Syttyvä neste ja höyry. Palovaarallinen kuumennettaessa. Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvalausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P210 P220 P235 P262 P280  <b>Toimenpiteet:</b> P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P315 P378  <b>Varastointi:</b> P403 + P233  <b>Jätteiden käsittely:</b> P501	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/ vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista /syttyvistä materiaaleista. Säilytä viileässä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  Hakeudu välittömästi lääkäriin. Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.  Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 1338-23-4                      methylethylketoneperoxide

**EY-direktiivien mukaiset merkinnät: 1999/45/EY**

Vaaramerkinnät



R-lausekkeet	:	R 7 R22 R34	Aiheuttaa tulipalon vaaran. Terveydelle haitallista nieltynä. Syövyttävää.
--------------	---	-------------------	--

S-lausekkeet	:	S 3/7	Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä
--------------	---	-------	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 3 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

S14	paikassa. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista.
S26	Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
S50	Ei saa sekoittaa kiihdyttimiin eikä reaktiokatalyytteihin

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 1338-23-4 methylethylketoneperoxide

## 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (1272/2008/EY)	Pitoisuus [%]
	EY-Nro. Rekisteröintinumero			
methylethylketoneperoxide	1338-23-4	O; R 7 Xn; R22 C; R34	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 25 - < 35
	215-661-2			
	01-2119514691-43-0000			
4-hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni	123-42-2	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 12,5 - < 15
	204-626-7			
butanoni	78-93-3	F; R11 R66 R67 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
	201-159-0			
Vetyperoksidiliuos	7722-84-1	O; R 8 R 5 C; R35 Xn; R20/22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	>= 3 - < 5
	231-765-0			

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 4 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

tietoja ei ole käytettävissä

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

tietoja ei ole käytettävissä

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 5 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

## 6. Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä hengityksensuojainta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ei saa saastuttaa vettä. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

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

Ottettava mekaanisesti ja varovaisesti (esim. puhtaalla polyetyleenilapiolla) Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

katso kappale: 7, 8, 11, 12 ja 13

### 6.5 Muut tiedot

Tuotejäämiin ei saa koskaan lisätä muita aineita tai jätteitä! Tuotejäämät on kuljetettava varmaan paikkaan ja antaa jätteidenlajitteluun.

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Pölyräjähdysluokka : tietoja ei ole käytettävissä

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytä tiiviisti suljettuna. Tupakointi kielletty.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara!

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään muista vaarallisista ja yhteensopimattomista aineista.

Varastointilämpötila : < 30 °C

Muut tiedot : Varastointilämpötila laatusyistä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 6 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

nestemäistä alle -25 °C lämpötiloissa

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste	Päivämäärä
4-hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni	123-42-2	AGW: 96 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm DFG, H,	DE TRGS 900	2006-01-01
butanoni	78-93-3	AGW: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm DFG, EU, H, Y,	DE TRGS 900	2010-08-04
Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste	Päivämäärä
butanoni	78-93-3	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm	2000/39/EC	2000-06-16

Muut raja-arvot: katso kappale 16

### Biologisen altistuksen raja-arvot - TRGS903

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoa ika	Päivämäärä
butanoni	78-93-3	2-butanon: 5 mg/l (U)	a	2004-08-01

#### Huomautuksia:

- |   |  |
|---|--|
| a | No time limit  |
| b | Immediately after exposition or after working hours        |
| c | In case of long-term exposition: after more than one shift |
| d | Before the next shift                                      |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### Henkilökohtaiset suojaimeet

Hengityksensuojaus : lyhytaikainen suodatin: suodatin A

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 7 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

## Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi  
Käsineen paksuus : 0,5 mm  
Läpimurtoaika : >= 8 h

Huomautuksia : Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

## Silmiensuojaus

: Tiiviisti asettuvat suojalasit  
kasvosuojus

## Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Suojapuku  
Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa  
käyttöä.

## Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

: Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn  
jälkeen.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.  
Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.  
Ei saa saastuttaa vettä.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville  
viranomaisille.  
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste  
Väri : väritön  
Haju : luonteenomainen  
Hajukynnys : Ei olennaista  
pH : ei määritettävissä  
Sulamis- tai jäätymispiste : < -25 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue : ei määritettävissä, Hajoamista  
Leimahduspiste : 56 °C  
Menetelmä: ISO 3679, Seta-Flash

Haihtumisnopeus : Ei olennaista  
Syttyvyys (kiinteät aineet,  
kaasut) : ei määritettävissä  
Räjähdyksäraja, alempi : ei määritettävissä  
Räjähdyksäraja, ylempi : ei määritettävissä  
Höyrynpaine : 0,184 Pa ajan 25 °C

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 8 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

Suhteellinen höyryntiheys : tietoja ei ole käytettävissä  
Tiheys : 1,02 g/cm<sup>3</sup> ajan 20 °C

Vesiliukoisuus : ca. 6,5 g/l ajan 20 °C

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: < 0,3 ajan 25 °C  
Liukoisuus muihin liuottimiin : sekoittuva  
Testiaineessa: Ftalaatit

Itsesyttymislämpötila : ei määritettävissä, Hajoaa kuumennettaessa.  
Hajoamislämpötila : ca. 60 °C, SADT (YK-testi H.4), Automaattinen hajoamisen  
nopeutuminen mahdollista n. 60 °C lämpötilasta lähtien.

Viskositeetti, dynaaminen : 13 mPa.s ajan 20 °C

Viskositeetti, kinemaattinen : tietoja ei ole käytettävissä  
Räjähävyys : tietoja ei ole käytettävissä  
Hapettavuus : Orgaaninen peroksidi

## 9.2 Muut tiedot

taitekerroin : 1,431  
ajan 20 °C

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihdyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolella.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.  
Stabiilisuus: Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kiihdyte, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja),  
pelkistysaine, Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka),  
hajoamisvaara!

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 9 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

tulenarko höyryjä.

Lämpöhajoaminen : ca. 60 °C  
Menetelmä: SADT (YK-testi H.4)  
Nota: Automaattinen hajoamisen nopeutuminen mahdollista n. 60 °C lämpötilasta lähtien.

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 rotta: 1.017 mg/kg  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 rotta: 17 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)  
Nota: Aerosoli  
nimellispitoisuus

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 rotta: 4.000 mg/kg  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ihon ärsytys : Syövyttävää.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmien ärsytys : Syövyttävää.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Herkistyminen : Menetelmä: Maksimisaatiotesti  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (60% in dimethylphthalate/diacetone alcohol)  
Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro : Tulos: Ei mutageeninen Ames-testillä.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 10 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

## Teratogeenisuus

tietoja ei ole käytettävissä

## Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

## Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

## Aspiraatiovaara

### Aspiraatiomyrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

## Lisätietoja

butanoni

: Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa hengenahdistusta (keuhkopöhöä).

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 44,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (33% in dimethylphthalate)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : EC50 (Vesikirppu (Daphnia)): 39 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 5,6 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Myrkyllisyys bakteereille : EC50 (bakteeri): 48 mg/l  
Altistumisaika: 30 min  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (33% in dimethylphthalate)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: Closed Bottle Test  
Tutkittu aine: methylethylketoneperoxide (MEKP)

### 12.3 Biokertyvyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 11 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

tietoja ei ole käytettävissä

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ohjeita hävittämisestä ja pakkaamisesta

: Jätteiden käsittely:  
Hävítettävä voimassaolevia jätehuoltomääräyksiä noudattaen asianomaisen jätehuoltolaitoksen kanssa tehdyn sopimuksen mukaan.  
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

## 14. Kuljetustiedot

### ADR

YK-numero : 3105  
Rahtikirjan mukainen nimitys : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (methylethylketoneperoxide)  
Luokka : 5.2  
Pakkausryhmä : --  
Luokitustunnus : P1  
Merkinnät : 5.2  
Rajoitettu määrä : LQ16  
Tunneli-rajoitus-koodi : (D)  
Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

YK-numero : 3105  
Rahtikirjan mukainen nimitys : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (methylethylketoneperoxide)  
Luokka : 5.2  
Pakkausryhmä : --  
Luokitustunnus : P1  
Vaaran tunnusnro : 539  
Merkinnät : 5.2  
Rajoitettu määrä : LQ16  
Ympäristölle vaarallinen : ei

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 12 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

## IATA

YK-numero : 3105  
Rahtikirjan mukainen nimitys : Organic peroxide type D, liquid  
(methylethylketoneperoxide)  
Luokka : 5.2  
Pakkausryhmä : --  
Merkinnät : 5.2 (HEAT)  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 570  
Ympäristölle vaarallinen : ei  
Pakkausohjeet : 570  
(matkustajalentokone)

## IMDG

YK-numero : 3105  
Rahtikirjan mukainen nimitys : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(methylethylketoneperoxide)  
Luokka : 5.2  
Pakkausryhmä : --  
Merkinnät : 5.2  
EmSNumero 1 : F-J  
EmS Numero 2 : S-R  
  
Meriä saastuttava aine : ei

## Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso kappale: 6, 7 ja 8

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansallisia määräyksiä

Vesiluokitus WGK (Saksa) : WGK 2 (vesistöä pilaava)  
VwVwS (Saksa), liite 4

Muut ohjeet : BGV B4 organische Peroxide. (Saksalaiset säätelyvaatimukset ) BG-Merkblatt M001 beachten (Saksalaiset säätelyvaatimukset ) Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (Saksalaiset säätelyvaatimukset ) Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY. Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Störfallverordnung Anhang I (Saksalaiset säätelyvaatimukset )

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Saksalaiset säätelyvaatimukset )  
Ib (Saksalaiset säätelyvaatimukset )

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 23.09.2011

Muutettu viimeksi : 23.09.2011

Sivu 13 / 13

Kauppanimi: CUROX M-302

DE / FI

Versio: 1.7

## 16. Muut tiedot

### R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R 5	Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.
R 7	Aiheuttaa tulipalon vaaran.
R 8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R11	Helposti syttyvä.
R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Muut tiedot

DFG	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).
EU	European Union
H	Skin absorption
Y	When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.