

Päiväys\*: 08.03.2004

Edellinen päiväys\*: 31.12.2001

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot\***

**Kauppanimi\***  
EPICRYL kovete  
**Valmisteen tunnuskoodi**  
-

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus\***

- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna\*** polymerointiperoksidi, katalyytit  
 1.2.2 **Toimialakoodi** -  
 1.2.3 **Käyttötarkoituskoodi**  
TOL: 454 KT: 2  
 1.2.4 **Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** —  
 1.2.5 **Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** —

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot\***

- 1.3.1 **Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja\*** Master Builders Oy  
 1.3.2 **Yhteystiedot**  
**Katuosoite** Lyhtytie 3  
**Postinumero ja -toimipaikka** 11710 RIIHIMÄKI  
**Postilokero** PL 94  
**Postinumero ja -toimipaikka\*** 11101 RIIHIMÄKI  
**Puhelin\*** 0203 87200  
**Telefax** (019) 485 449  
**Y-tunnus\*** 0596590-1  
 1.3.3 **Ulkomaisen valmistajan tiedot**  
 Peroxid-Chemie GmbH, Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3, D82049 Pulloch, tel. +49 89 744 220

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

- 1.4.1 **Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus, puh. suora (09) 471 977, vaihde (09) 4711,  
 PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
94-36-0	Bentsoyyliperoksidi	50 %	O, Xi, R 7-36-43, HTP (8 h) = 5 mg/m <sup>3</sup>

- 2.1.6 **Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus**   
 2.1.7 **Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**   
 2.1.7. **Muut tiedot**

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

O: Hapettava  
 Xi: Ärsyttävä

Aiheuttaa tulipalon vaaran. Ärsyttää silmiä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Tarkemmat tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista on esitetty kohdassa 15.

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 **Erityiset ohjeet**  
 4.2 **Hengitys**  
 4.3 **Iho**  
 Likaantuneet vaatteet riisutaan välittömästi. Iho pestään heti vedellä ja saippualla.

- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min, minkä jälkeen lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen**  
Juodaan vettä. Henkilö vietävä välittömästi lääkärin hoitoon.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

---

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

---

- 5.1 Sopivat sammutusaineet\***  
Käytetään vesisumua, vaahtoa, jauhetta (pienet palot).
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Jos tuote hajoaa palamatta, voi muodostua räjähtävä höyry/ilma-seos.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Sammuta turvallisen etäisyyden päästä.
- 5.5 Muita ohjeita**

---

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

---

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Katso kohta 8.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
- 6.3 Puhdistusohjeet\***  
Jätteet kerätään paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti.
- 6.4 Muita ohjeita**

---

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

---

- 7.1 Käsittely**
- 7.2 Varastointi**  
Varastoidaan tiiviisti suljetuissa astioissa alle 30 °C lämpötilassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa, erossa haitallisista aineista. Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**

---

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

---

- 8.1 Altistuksen raja-arvot** Katso kohta 2.1.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
- 8.2 Altistuksen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Huolehditään työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käsitellessä.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyypin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2-tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi eristävää suojaainta (raitisilma tai paineilmahappu tms.) tai moottorikäyttöistä puhallinsuojaainta.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineiden (esim. laminoitu EVOH) ja ihovoiteen käyttö suositeltavaa.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Suojalasit tai kasvosuojain.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

---

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri ja haju\*)**  
kiinteä, vaalea, heikko ominaishaju

<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
9.2.1	pH-arvo
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue hajoaa, sulamispiste/sulamisalue 54°C, hajoamislämpötila > 60°C
9.2.3	Leimahduspiste
9.2.4	Syttyvyys (kiinteä/kaasu)
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdyksäraja
9.2.5.2	Ylempi räjähdyksäraja
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet
9.2.7	Höyrynpaine
9.2.8	Suhteellinen tiheys 640 000 kg/m <sup>3</sup>
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus liukenematon
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli-vesi
9.2.11	Viskositeetti
9.2.12	Höyryntiheys
9.2.13	Haihtumisnopeus
9.3	Muut tiedot suhteellinen haihtuvuus (BuAc = 1)
<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
10.1	Vältettävät olosuhteet Hajoaa 60°C lämpötilassa, jolloin syntyy syttyviä höyryjä.
10.2	Vältettävät materiaalit Reagoi kiihdyttimien, väkevien happojen, emästen, raskasmetallisuolojen sekä pelkistimien kanssa.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Sytyvät kaasut.
<b>11.</b>	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
11.1	Välitön myrkyllisyys Välitön myrkyllisyys vähäinen. LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (suun kautta, rotta, tehoaine 78%)
11.2	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden Ärsyttää silmiä ja ihoa.
11.3	Herkistyminen Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläimille
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille
12.2	Liikkuvuus
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus
12.4	Biokertyvyyspotentiaali
12.5	Muut tiedot Tuotetta tulee käsitellä huolellisesti eikä sitä saa päästää maaperään, viemäriin eikä vesistöön.
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b>
Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Jättekoodi 59904 (Saksa). Tyhjat, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle.	

<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>	
14.1	YK-numero	3106
14.2	Pakkausryhmä	II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
14.3.1	Kuljetusluokka	5.2, 6b)
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Orgaaniset peroksidit, tyyppi D, kiinteä
14.3.4	Muita tietoja	
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
14.4.1	IMDG-luokka	5.2
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Organic peroxides type D, solid
14.4.3	Muita tietoja	EmS 5.2-01, MFAG 735
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	5.2
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Orgaaniset peroksidit, tyyppi D, kiinteä
14.5.3	Muita tietoja	
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>	
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	O:	Hapettava
	Xi:	Ärsyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	bentsoyyliperoksidi, CAS: 94-36-0
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R7:	Aiheuttaa tulipalon vaaraa.
	R36:	Ärsyttää silmiä.
	R43:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S3/7:	Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa.
	S14:	Säilytettävä erillään pelkistävästä aineista (esim. amiinit), hapoista, emäksistä ja raskasmetalliyhdisteistä.
	S36/37/38:	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>	
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>	
<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
	R7:	Aiheuttaa tulipalon vaaraa.
	R36:	Ärsyttää silmiä.
	R43:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b>	
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>	
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b>	Lisätietoja antaa Master Builders Oy, Lyhtytie 3, 11101 RIIHIMÄKI, puh. 0203 87 200
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b>	
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>	