

Päiväys*: 28.04.2003

Edellinen päiväys*: 26.01.2003

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

Kauppanimi*
EPIREX 500 (kovete)
Valmisteen tunnuskoodi
-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus*

- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna*** Betonilattian pinnoittaminen
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 -**

1.4 Häätäpuhelinnumero

- 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
2855-13-2	Isoforonidiamiini	25-50 %	C; R21/22-34-43-52/53
100-51-6	Bentsyylialkoholi	10-25 %	Xn; R20/22
25068-38-6	Epoksihartsia (MW <700)	10-15 %	Xi, N; R36/38-43-51/53
80-05-7	Bisfenoli-A	5-10 %	Xi; R36/37/38-43
90-72-2	Trisdimetyyliaminometyylifenoli	1-5 %	Xn; R22-36/38

- 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

Syövyttävä neste. Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle tai nieltynä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. ENSIAPUOHJEET

- 4.1 **Erityiset ohjeet**
4.2 **Hengitys**
Liian suurelle liuotinpitoisuudelle altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan.

- 4.3 Iho**
Maalin saastuttamat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla, jonka jälkeen iho rasvataan. Suuret määrät maalia voi hätätapauksessa ennen pesua pyyhkiä liuottimeen kostutetulla kankaalla ja pienet roiskeet puhdistusemulsioilla tai ruokaöljyllä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Silmä huuhdeltava välittömästi vedellä n. 15 min. Tarvittaessa hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen**
Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nielty tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkäreille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet***
Käytetään jauhe-, vaaho- tai CO₂-sammutusta. Pienet määrät voidaan sammuttaa myös tukahduttamalla
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
- 5.5 Muita ohjeita**

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Vältettävä ihokosketusta tuotteen tai saastuneen maaperän kanssa.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
- 6.3 Puhdistusohjeet***
Tuote imeytetään hiekkaan tms. Jätteet kerätään ongelmajätteenä hävittämistä varten. Likaantunut alue pestään emäksisellä pesuliuksella. Tuotteen leviäminen ympäristöön estetään.
- 6.4 Muita ohjeita**

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsitteleminen**
Käsitteleminen järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden ym. maadoituksesta maadoitusjohtimiin.
- 7.2 Varastointi**
Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.
- 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**
Huolehditaan työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Työntekijöiden työnopastus on suoritettava erityisen huolellisesti.
- 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 yhdistelmäsuojainta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu yms.) tai moottorikäyttöistä puhallinsuojainta.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Suojakäsineiden (esim. laminoitu EVOH) ja ihovoiteen käyttö suositeltavaa.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta, jos on roiskevaara
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
Ruiskumaalauksessa on käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri ja haju*) Nestemäinen, kellertävä, mietohajuinen	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH-arvo	
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	140-200 °C
9.2.3	Leimahduspiste	>100 °C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteä/kaasu)	
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	
9.2.7	Höyrynpaine	0,015 kPa
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,0
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	liukenee osittain
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	
9.2.11	Viskositeetti	
9.2.12	Höyryntiheys	
9.2.13	Haihtumisnopeus	
9.3	Muut tiedot Suhteellinen haihtuvuus (BuAc=1) 0,15	
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Vältettävät olosuhteet Mikäli tuotetta ohennetaan liuotteella, voivat liuotehöyryt suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.	
10.2	Vältettävät materiaalit Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.	
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita.	
11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Väitön myrkyllisyys Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle tai nieltynä.	
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys Katso kohta 11.5.	
11.3	Herkistyminen Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.	
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin Tuotteen ruiskutussumun hengittäminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja. Roiskeet ja ruiskutussumu ärsyttävät voimakkaasti ihoa ja silmiä. Pitkäaikainen kosketus voi syövyttää ihoa ja vahingoittaa syövyttämällä silmiä.	
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille <u>Isoforonidiamiini</u> : myrkyllisyys kaloille LC50 (Seeprakala, altistumisaika 96h) 110 mg/l ja (kultasäynävä, altistumisaika 48 h) 185 mg/l; myrkyllisyys vesikirpulle EC50 (<i>Daphnia magna</i> Straus 1820, altistumisaika 24 h) 42 mg/l; myrkyllisyys leville EC50 (<i>Scenedesmus subspicat</i> , altistumisaika 72 h) 37 mg/l <u>Epoksihartsi</u> : myrkyllisyys kaloille LC50 (Kirjolohi, altistumisaika 96h) 2,4 mg/l; myrkyllisyys vesikirpulle EC50 (<i>Daphnia magna</i> Straus 1820, altistumisaika 24 h) 3,6 mg/l	
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille <u>Isoforonidiamiini</u> : myrkyllisyys bakteereille EC50 (Aktivierter Klärschlamm) >100 mg/l	
12.2	Liikkuvuus	

12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	
	Isoforonidiamiini: vaikeasti biologisesti hajoava, 8% (EEC C.4-A (DOC) ja 42% (OECD 303 A)	
	Epoksihartsi: vaikeasti biologisesti hajoava	
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	
12.5	Muut tiedot	
	Maalituotteita tulee käsitellä huolellisesti eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin eikä vesistöön.	
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
	Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte on toimitettava ongelmajätteiden keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle. Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle.	
14.	KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero	2735
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8 (C7)
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	80
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Amiinit, nestemäiset, syövyttävät, N.O.S. (isoforonidiamiini)
14.3.4	Muita tietoja	
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (Isophoronediamine)
14.4.3	Muita tietoja	Marine Pollutant
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Amiinit, nestemäiset, syövyttävät, N.O.S. (isoforonidiamiini)
14.5.3	Muita tietoja	
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	C: syövyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	Isoforonidiamiini, bentsyylialkoholi, bisfenoli-A, epoksihartsi (MW<700)
15.1.3	R-lausekkeet	R20/21/22: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä R34: Syövyttävää R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä R52/53: Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
15.1.4	S-lausekkeet	S23/51: Vältettävä höyryn hengittämistä ja huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. S26: Roiskeet silmistä huuhdeltava 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). S57: Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi S61: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	P92: Sisältää epoksihartseja. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.
15.2	Kansalliset määräykset	EY direktiivit 67/548/ETY ja 1999/45/ETY
16.	MUUT TIEDOT	
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	R20/21/22: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä R34: Syövyttävää

Kauppanimi*: EPIREX 500 (kovete)

Päiväys*: 28.04.2003

Edellinen päiväys*: 26.01.2003

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

R52/53: Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot

Lisätietoja antaa Master Builders Oy, Lyhtytie 3, 11101 RIIHIMÄKI, puh. 0203 87 200

16.5 Käytetyt tietolähteet

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Vanha YK-numero: 3066

Vanha kuljetusluokka: 8.66 (c)