

Päiväys*: 26.01.2003

Edellinen päiväys*: 2.8.2001

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot*

Kauppanimi*
EPIREX 500 (muoviosa)
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 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
25068-38-6	Epoksihartsi (MW alle 700)	25-50 %	Xi; N: R36/38-43-51/53
68081-84-5	C13-C15-alkyyli glysydylietteri	5-10 %	Xi; N: R36/38-43-51/53
14808-60-7	Kvartsi jauhe (sisältää kvartsipölyä < 5 µm)	10-20 % (josta < 5µm 1-2 %)	Xn R48/20, raja-arvo työpaikan ilmassa, HTP/8h: 0,2 mg/m ³
100-51-6	Bentsyylialkoholi	1-5 %	Xn: R20/22

2.1.5 Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ihoa ja silmiä ärsyttävä neste. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ympäristölle vaarallinen, myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet
4.2 Hengitys
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

Silmiä 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 lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet*

Käytetään jauhe-, vaahto- 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 Käsittely

Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Staattisen sähköön 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 Kvartsi (alveolijae): HTP/8h: 0,2 mg/m³

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.1.4

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

Ruiskumaalauksessa on huolehdittava silmien suojaamisesta.

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, värillinen, mietohajuinen.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 pH-arvo**
9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue 205 °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
9.2.8 Suhteellinen tiheys 1,5 – 1,6
9.2.9 Liukoisuus
9.2.9.1 Vesiliukoisuus liukenee osittain
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

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 Välitön myrkyllisyys**
11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
11.3 Herkistyminen
Pisara-altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voivat aiheuttaa allergiaa.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys**
11.5 Kokemuseräinen tieto vaikutuksista ihmisiin
Tuotteen ruiskutussumun hengittäminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja. Roiskeet ja ruiskutussumu ärsyttävät ihoa ja silmiä.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille
Epoksihartsi: myrkyllisyys kaloille LC50 (Kirjolohi, altistumisaika 96h) 2,4 mg/l; myrkyllisyys vesikirpulle EC50 (*Daphnia magna* Straus 1820, altistumisaika 24 h) 3,6 mg/l
C13/C15-alkyyli glysidyylietteri: tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Toimittajan arvion mukaan tuote on myrkyllistä vesieläille kuten kaloille ja planktonille. WGK: 2 (saksalainen vedenpilaantumislukitus, asteikko 0-3, jossa 3 on erittäin vaarallista vesistölle)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
12.2 Liikkuvuus

12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	<u>Epoksihartsit</u> : 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 keräily pisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle. Tyhjä, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle.
14.	KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero	3082
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	9 (M6)
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	90
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S. (epoksihartsit MW<700)
14.3.4	Muita tietoja	
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	9
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (epoxy resin MW<700)
14.4.3	Muita tietoja	Marine Pollutant
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	9
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S. (epoksihartsit MW<700)
14.5.3	Muita tietoja	
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	Xi: ärsyttävä, N: ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	Epoksihartsit (MW<700), C13-C15-alkyyli glysydylietterit
15.1.3	R-lausekkeet	R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
15.1.4	S-lausekkeet	S23/51: Vältettävä höyryn hengittämistä ja huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta S24/25: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. S26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S29: Ei saa tyhjentää viemäriin. S37: Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S57: Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. S61: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	P92: Sisältää epoksihartsseja. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.
15.2	Kansalliset määräykset	EY direktiivit 67/548/ETY ja 1999/45/ETY

Kauppanimi*: EPIREX 500 (muoviosa)

Päiväys*: 26.01.2003

Edellinen päiväys*: 2.8.2001

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, 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: -

Vanha kuljetusluokka: -