

Päiväys*: 28.04.2003

Edellinen päiväys*: 25.01.2003

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

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot*

Kauppanimi*
EPIREX 100 betonimaali, EPIREX 100 betonilakka (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 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
1330-20-7	Ksyleeni (isomeerien seos)	10-25 %	Xn; R10-20/21-38, HTP (8h, iho) = 220 mg/m ³
78-83-1	Isobutanoli	5-10%	Xi; R10-37/38-41-67, HTP (8h, iho) = 150 mg/m ³
25068-38-6	Epoksihartsi (MW<700)	25-50 %	Xi, N; R36/38-43-51/53
108-65-6	1-metoksi-2-propyyliasettaatti	1-5 %	Xi; R10-36

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

Syttyvää (leimahduspiste 21-55 °C). Terveydelle haitallista hengitettynä tai joutuessaan iholle. Voi aiheuttaa vakavan silmävaurion vaaran. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ympäristölle vaarallista; myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet
4.2 Hengitys
Liian suurelle liuotinpitoisuudelle altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja

lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, annetaan tekohengitystä tai happea ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

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 nieltä 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

Sammutukseen ei tule käyttää pelkkää vettä, koska vesi voi levittää palavan aineen paloa.

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

Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus tms. vahinkopaikan läheisyydessä keskeytetään välittömästi. Alueen tuuleuksesta huolehditaan, liuotehöyryjen hengittämistä vältettävä.

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

Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotehöyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulen teko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. 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 Ksyleeni: HTP (8h, iho) = 220 mg/m³; Isobutanoli: HTP (8h, iho) = 150 mg/m³

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 tuuleuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, järjestetään tehokas kohdepoisto tai jos mahdollista suoritetaan työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa. 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, voimakashajuinen

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH-arvo**

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue 118 – 140 °C

9.2.3 Leimahduspiste 27 °C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteä/kaasu)**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja 1,0 tilavuus-%

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja 11,3 tilavuus-%

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrynpaine 4,3 kPa

9.2.8 Suhteellinen tiheys 1,1 – 1,2

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

Suhteellinen haihtuvuus (BuAc=1) 0,7

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Liutehöyryt voivat 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**

Katso kohta 11.5

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**

Tuotteesta haihtuvien liutehöyryjen ja ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja sekä aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsyneisyyttä,

hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ärsytysihottumaa. Roiskeet ärsyttävät silmiä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille Epoksihartsit: myrkyllisyys kaloille LC ₅₀ (kirjolohti, 96 h altistus) 2,4 mg/l; myrkyllisyys vesikirpulle EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> Straus 1820; 24 h altistus) 3,6 mg/l
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille
12.2	Liikkuvuus
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus Epoksihartsit: 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. Tyhjt, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle.

14.	KULJETUSTIEDOT
14.1	YK-numero 1263
14.2	Pakkausryhmä III
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka 3 (F1)
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 30
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys Maali, maalien kaltaiset aineet
14.3.4	Muita tietoja
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 3
14.4.2	Oikea tekninen nimi Paint or paint related material
14.4.3	Muita tietoja Marine Pollutant
14.5	Ilmakuljetukset
14.5.1	ICAO/IATA-luokka 3
14.5.2	Oikea tekninen nimi Maali, maalien kaltaiset aineet
14.5.3	Muita tietoja

15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Xn: haitallinen, N: ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Ksyleeni (isomeerien seos), isobutanoli, epoksihartsit (MW<700)
15.1.3	R-lausekkeet R10: Syttyvää. R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa. R41: Vakavan silmävaurion vaara. 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 ilmanvaihdesta.
S24/25: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37/39: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
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

- R10: Syttyvää.
R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R41: Vakavan silmävaurion vaara.
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