

Päiväys*: 05.04.2004

Edellinen päiväys*: 03.09.2003

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

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot*
Kauppanimi*
 EPICRYL 300 (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 Röhm GmbH&Co. KG, ChemischeFabrik
 Puh. +49 (0) 6151 18 43 42
 Puh. +49 (0) 6151 18 49 72

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
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	30-60 %	F, Xi; R11-37/38-43
103-11-7	2-etyyliheksyyliakrylaatti	15-40 %	Xi; R37/38-43
38668-48-3	N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini	0,5-1,5 %	T; R25-52/53
99-97-8	N,N-dimetyyli-p-toluidiini	0,1-1,0%	T; R23/24/25-33-52/53
8052-41-3	Stoddard liuotin	0,1-1,0%	Xn, N; R10/51/53-65
131-57-7	(2-hydroksi-4-metoksifenyyli) fenyylimetanoni	0,1-1,0%	N; R51/53

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
 Akryyilipolymeerien liuos metakrylihappo-/akryylihappoestereissä.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

F: Helposti syttyvä
 Xn: Haitallinen
 R11: Helposti syttyvä.
 R22: Terveydelle haitallista nieltynä.

- R23/24/25: Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R33: Terveystieteiden haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.
R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

4. ENSIAPUOHJEET

- 4.1 Erityiset ohjeet**
Likaantuneet, läpikastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Saatettava lääkärin hoitoon henkilö, jolla ilmeisesti on aineen hengittämisestä tai sen vaikutuksesta ihoon ja silmiin aiheutuneita oireita.
- 4.2 Hengitys**
Altistunut viedään raittiiseen ilmaan ja asetetaan makuulle rauhalliseen paikkaan. Saatettava lääkärin hoitoon.
- 4.3 Iho**
Ota heti pois likaantuneet vaatteet. Huuhtelee iho runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli ihoärsytystä esiintyy.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Huuhtelee silmiä heti runsaalla juoksevalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Ota yhteyttä lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava viipymättä lääkärin hoitoon.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet***
Sammutusvaahdo, CO₂ ja sammutusjauhe.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Vesi.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Käytettävä eristävää hengityksensuojainta.
- 5.5 Muita ohjeita**
Tulipalon vaarantamat säiliöt jäähdytettävä vedellä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä suojahansikkaita, -maskia ja -vaatetusta. Eristettävä sytytyslähdeistä. Höyryjen/pölyn/sumun esiintyessä käytettävä hengityksensuojainta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Estä tuotteen pääseminen pinta- ja pohjavesiin sekä viemäriin. Katso kohdassa 7 ja 8 mainitut ohjeet.
- 6.3 Puhdistusohjeet***
Kerää suuret määrät mekaanisesti (pumppaamalla). Käytä räjähdysuojattuja laitteita. Pienet määrät voidaan imeyttää inerttiin nestettä sitovaan aineeseen (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, sahanpuru, kaupallinen imeytysaine). Hävitettävä määräysten mukaisesti.
- 6.4 Muita ohjeita**

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Huolehdi alueen riittävästä ilmanvaihdosta.
- 7.2 Varastointi**
Noudata tuotteen astiaetikettejä. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Älä varastoi yli 25°C lämpötilan. Pidä astiat aina tiukasti suljettuina. Pidä poissa avotulen, kipinöiden tai kuumuuden aiheuttajien ulottuvilta. Älä tupakoi. Vältä suoraa auringonpaistetta. Avatut astiat suljettava huolellisesti ja astia pidettävä pystyssä, ettei tuotetta valu lattialle. Säilytä vain alkuperäisissä astioissa. Täytä astiat noin 80%:sti, koska happea (ilmaa) tarvitaan tuotteen stabilisointiin. Säilytettäessä tuotetta suurissa säiliöissä on hapensaanti varmistettava tuotteen stabiilisuuden varmistamiseksi.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**
Kuumennettaessa tuotetta leimahduslämpötilan yli tai tuotetta suihkutettaessa saattaa ilmaan muodostua syttyviä seoksia. Käytä vain räjähdysuojattuja laitteita.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Altistuksen raja-arvot
8.1.1	HTP -arvot Metyylimetakrylaatti CAS 80-65-6 - keskiarvotusaika 8 h - 15 minuutin HTP
	42 mg/m ³ 10 ppm 210 mg/m ³ 50 ppm
8.1.2	Muut raja-arvot
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja
8.2	Altistuksen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta Älä hengitä höyryjä. Vältä kosketusta silmiin ja iholle. Älä syö ja juo samalla kun käsittelet kemikaaleja. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Jos ilmanvaihtoa ei saada riittävän tehokkaaksi, on tarpeen käyttää sopivaa hengityssuojalaitetta.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Käytä, jos tuuletus ei ole riittävä tai altistus on pitkäaikainen. (suodatin A)
8.2.1.2	Käsiensuojaus Käytä suojahansikkaita, jotka kestävät liuottimia ja kemiallisia aineita. Esimerkiksi butyylikumikäsineet (kestävyysaika n. 60 min EN 374) tai neopreenikumista valmistetut käsineet. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti, erityisesti kun tuotekontakti on tapahtunut. Koska olosuhteet käytännössä ovat usein hyvin vaihtelevat, tietojen tarkoitus on vain helpottaa sopivien kemikaalisuojakäsineiden valintaa. Ne eivät säästä käyttäjää soveltuvuustesteiltä.
8.2.1.3	Silmiensuojaus Käytä suojalaseja.
8.2.1.4	Ihonsuojaus Käytä suojavaatetusta. Suurempia määriä käsiteltäessä: kasvonsuojain, kumisaappaat ja kuminen esiliina.
8.2.1.5	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen
9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri ja haju*) Nestemäinen, sinertävä/heikosti samea, esterin hajuinen.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH-arvo -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue noin 100 °C (1013 hPa)
9.2.3	Leimahduspiste 10°C (DIN 51755) (metyylimetakrylaatti)
9.2.4	Syttyvyys (kiinteä/kaasu) -
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja 2,1%(V) (metyylimetakrylaatti)
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja 12,5%(V) (metyylimetakrylaatti)
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet -
9.2.7	Höyrynpaine noin 40 hPa (20°C).
9.2.8	Suhteellinen tiheys 0,97 g/cm ³ (20°C).
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus 20 g/dm ³ (20°C).
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)
9.2.10	Jakautumiskerroin: -
9.2.11	Viskositeetti 80-120 mPa.s (23°C) (DIN 53018)
9.2.12	Höyryntiheys > 1 (20°C)
9.2.13	Haihtumisnopeus -
9.3	Muut tiedot Syttyislämpötila: 430°C (DIN 51794) (metyylimetakrylaatti). Paraffiinin erotus: < 15 °C. Liukenee etyyliasetaattiin.
10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Vältettävät olosuhteet
10.2	Vältettävät materiaalit Polymerisaatiota ja lämmön muodostusta esiintyy tuotteen ollessa kontaktissa radikaaleja muodostaviin yhdisteisiin (esim. peroksidit), pelkistimiin ja/tai raskasmetalli/ioneihin.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Äkillinen suun kautta (LD50, rotta): > 5000 mg/kg (metyylimetakrylaatti).
 Äkillinen suun kautta (LD50, rotta): > 2000 mg/kg (2-etyyliheksyyliakrylaatti).
 Äkillinen suun kautta (LD50, rotta): 172 mg/kg (N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini).
 Äkillinen suun kautta (LD50, rotta): 996,4 mg/kg (N,N-dimetyyli-p-toluidiini).
 Äkillinen ihon kautta (LD50, kani): > 5000 mg/kg (metyylimetakrylaatti).
 Äkillinen ihon kautta (LD50, kani): > 5000 mg/kg (2-etyyliheksyyliakrylaatti).
 Äkillinen hengittäen (LD50, rotta) 4h: 29,8 mg/l (metyylimetakrylaatti).
 Äkillinen hengittäen (LD50, rotta) 4h: 0,6 mg/l (2-etyyliheksyyliakrylaatti).

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

11.3 Herkistyminen

Marsuilla tehdyissä herkistymistesteissä, adjuvantilla ja ilman, saatiin sekä positiivisia että negatiivisia tuloksia. Ihmisillä on havaittu allergisia reaktioita eri esiintymistiheydellä (Oireet: päänsärky, silmien ärsytys, ihotaudit). Lähde: kirjallisuus. Yllämainitut tiedot koskevat metyylimetakrylaattia. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Tiedot koskevat 2-etyyliheksyyliakrylaattia.

11.3 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys

Myrkyllisyys toistuvassa käytössä (F244, rotta), hengitettävä, 2 a, 6h/d, 5d/w, 0, 25, 100, 400 ppm, NOAEL, 25 ppm, löydös: vaurioittaa nenän limakalvoja (400 ppm). Tiedot koskevat metyylimetakrylaattia.

Myrkyllisyys toistuvassa käytössä (Wistar, rotta), juomavedessä, 2 a, 7 d/w, 0, 6/7, 60/70, 2000 ppm, NOAEL, 2000 ppm, tulos: ei myrkyvaikutuksia. Tiedot koskevat metyylimetakrylaattia.

Mutageenisuus: Sekä positiivisia että myös negatiivisia tuloksia in vitro mutageniteetti-/geenitoksisuustesteissä. Ei kokeellisia viitteitä geenitoksisuudesta in vivo tutkimuksissa.

Kokonaisarvotus: ei mutageeni kansainvälisesti hyväksytyjen kriteerien mukaisesti. Tiedot koskevat metyylimetakrylaattia.

Karsinogeenisuus: Ei syöpää aiheuttava rotillam hiirillä ja koirilla tehdyissä inhalaatio- ja ruokintatutkimuksissa. Tiedot koskevat metyylimetakrylaattia.

Uusintatoksisuus / teratogeeniteetti: Eläinkokeissa ei ole saatu viitteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista. Tiedot koskevat metyylimetakrylaattia.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Methemoglobiinin muodostuminen mahdollinen myös ihokosketuksen seurauksena. Myrkytysoireet voivat ilmetä vasta usean tunnin kuluttua. Maksavauriot mahdollisia. Tiedot koskevat N,N-dimetyyli-p-toluidiinia.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa toksikologisia tietoja. Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai silmiin sekä tuotehöyryjen hengittämistä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille**

LC050 onorhynchus mykiss, kirjolohi, OECD 203, läpivirtaus, GLP, 96 h: > 79 mg/l (metyylimetakrylaatti)
 EC050 daphnia magna, vesikirppu, OECD 202, läpivirtaus, 48 h: 69 mg/l (metyylimetakrylaatti)
 NOEC daphnia magna, vesikirppu, OECD 202 osa 2, läpivirtaus, 21 d: 37 mg/l (metyylimetakrylaatti)
 EC3, scenedesmus quadricauda, DIN 38412 osa 9, 8 d: 37 mg/l (metyylimetakrylaatti)
 EC50 daphnia magna, OECD 202 / ISO 6341 / 84/449/ETY V, C2, 48 h: 17,45 mg/l (2-etyyliheksyyliakrylaatti)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

EC0 pseudomonas putida: 100 mg/l (metyylimetakrylaatti)

12.2 Liikkuvuus -**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuote on biohajoava.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus -**12.4 Biokertyvyyspotentiaali -****12.5 Muut tiedot**

Älä päästä tuotetta viemäriin, pinta- ja pohjavesiin tai maaperään.

13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
	Tuote: Jäte on vaarallista ja vaatii tämän johdosta erityisvalvontaa. Hävitys jätelainsäädäntöä noudattaen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan tarkoitukseen soveltuvassa luvan saaneessa laitoksessa. Puhdistamaton pakkaus: Saastuneet pakkaukset tyhjennetään mahdollisimman hyvin. Asianmukaisen puhdistuksen jälkeen ne voidaan toimittaa uudelleenkäytettäviksi. Ei puhdistuskelpoiset pakkaukset hävitetään asianmukaisesti. Ei saastuneet pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.	
14.	KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero	1866
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	33
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	HARTSILUOS, palava (leimahduspiste alle 23 °C)
14.3.4	Muita tietoja	sisältää metyylimetakrylaattia
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG -luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	RESIN SOLUTION, flammable (flash point < 23 °C)
14.4.3	Muita tietoja	EmS 3-05, contains methyl methacrylate
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA -luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	HARTSILUOS, palava (leimahduspiste alle 23 °C)
14.5.3	Muita tietoja	sisältää metyylimetakrylaattia
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	F:	Helposti syttyvä
	Xn:	Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	metyylimetakrylaatti, 2-etyyliheksyyliakrylaatti	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R11:	Helposti syttyvä.
	R22:	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R23/24/25:	Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R33:	Terveydellisten haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.
	R37/38:	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
	R43:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S 16:	Eristettävä sytytyslähdeistä – Tupakointi kielletty.
	S 24:	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S 37:	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
15.2	Kansalliset määräykset	
16.	MUUT TIEDOT	
	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R11:	Helposti syttyvä.
	R22:	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R23/24/25:	Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R33:	Terveydellisten haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.
	R37/38:	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
	R43:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R65:	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
16.1	Koulutusohjeet	
16.2	Käyttörajoitukset	
16.3	Lisätiedot	

Kauppanimi*: EPICRYL 300 (muoviosa)

Päiväys*: 05.04.2004

Edellinen päiväys*: 03.09.2003

- 16.4** Lisätietoja antaa Master Builders Oy, Lyhtytie 3, 11101 RIIHIMÄKI, puh. 0203 87 200
Käytetyt tietolähteet
Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaan saa sopimuksellista oikeussuhdetta.
- 16.5** **Lisäykset, poistot ja muutokset**