

TEMAFLOOR 220 W HARDENER

Päiväys: 2.12.2010

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

TEMAFLOOR 220 W HARDENER

1.1.2 Tunnuskoodi

008 4370

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Maalaustyö

Tuotteen kuvaus: Epoksimaalin kovete

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Tikkurila Oyj

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

PL 53

Postinumero ja -toimipaikka

01301 VANTAA

Puhelin

(09) 857 71

Telefax

(09) 8577 6936

1.3.4 Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa

Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu, e-mail: productsafety@tikkurila.com

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Tikkurila Oyj, Ympäristö ja turvallisuus: (09) 857 71; Myrkytystietokeskus: (09) 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

Syövyttävää, C

Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

Tarkemmat varoitusetikettitiedot on esitetty kohdassa 15.1.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS-numero****EINECS****3.1.2****Aineosan nimi****3.1.3****Pitoisuus****3.1.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**

100-51-6

202-859-9

Bentsyylialkoholi

20 - 28 %

Xn; R20/22

2855-13-2

220-666-8

Isoforonidiamiini

4 - 10 %

C; R21/22-34-43-52/53

1477-55-0

216-032-5

m-Ksylyleenidiamiini

4 - 10 %

C; R20/22-35-43-52/53

80-05-7

201-245-8

4,4'-Isopropylideenidifenoli

4 - 9 %

Xn; R37-41-43-62

90-72-2

202-013-9

2,4,6-Tris
(dimetyyliaminometyyli)fenoli

1 - 7 %

Xn; R22-36/38

109-55-7

203-680-9

3-Aminopropyyldimetyyliamiini

1 - 7 %

C; R10-22-34-43

69-72-7

200-712-3

Salisyylihappo

1 - 7 %

Xn; R20/22-41

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

4.2 Hengitys

TEMAFLOOR 220 W HARDENER

Päiväys: 2.12.2010

Edellinen päiväys: -

- 4.3 Iho**
Tuotteen saastuttamat vaatteet riisutaan välittömästi. Iho pestään vedellä ja saippualla, jonka jälkeen iho rasvataan. Suuret määrät tuotetta voi hätätapauksessa ennen pesua pyyhkiä liuottimeen kostutetulla kankaalla ja pienet roiskeet puhdistusemulsioilla tai ruokaöljyllä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Silmä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min. Yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksetta. Mikäli on selvästi nieltä tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Käytetään jauhe-, vaahto- tai CO₂-sammutusta. Pienet määrät voidaan myös sammuttaa tukahduttamalla.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palossa muodostuu hajoamistuotteita sisältävää savua, jonka hengittämistä on vältettävä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään liuotepitoisella trasselilla tms. Jätteet kerätään ongelmajätteenä hävittämistä varten. Likaantunut alue pestään emäksisellä pesuliuoksella.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Tupakointi, avotulen teko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin tulee huolehtia staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi.
- 7.2 Varastointi**
Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| m-Ksilyleenidiamiini | 0,1 mg/m ³ (8 h) |
| Bentsyyialkoholi | 10 ppm (8 h) |
- 8.1.2 Muut tiedot**
HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 2009
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Työntekijöiden työnopastus on suoritettava erityisen huolellisesti.

TEMAFLOOR 220 W HARDENER

Päiväys: 2.12.2010

Edellinen päiväys: -

- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin kaasunsuodattimella (ruskea). Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma tai paineilmahuppu tms.).
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Käytettävä hyväksytyjä kemikaalisuojakäsineitä. Sopiva suojakäsinemateriaali pitkäaikaiseen käyttöön on esim. butyylikumi ja vinyyli (BTT > 480 min) ja lyhytaikaiseen käyttöön esim. nitrilikumi (10 min < BTT < 480 min). Ihovoiteen käyttö on suositeltavaa.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Viskoosi neste, voimakas haju
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- | | |
|---|------------|
| 9.2.1 pH | n. 11 |
| 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue | n. 135 °C |
| 9.2.3 Leimahduspiste | 85,5 °C |
| 9.2.5 Räjähdysominaisuudet | |
| 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja | - |
| 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja | - |
| 9.2.7 Höyrynpaine | - |
| 9.2.8 Suhteellinen tiheys | 1,0 |
| 9.2.9 Liukoisuus | |
| 9.2.9.1 Vesiliukoisuus | Ei liukene |

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Mikäli tuotetta ohennetaan, on muistettava, että liuotehöyryt 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. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Katso kohta 11.5
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää voimakkaasti ihoa ja silmiä. Voi vaikuttaa syövyttävästi.
Katso kohta 11.5
- 11.3 Herkistyminen**
Pisara-altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

TEMAFLOOR 220 W HARDENER

Päiväys: 2.12.2010

Edellinen päiväys: -

11.5.1 Hengitysaltistus

Pitkäaikainen altistuminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja.

11.5.2 Ihokosketus

Roiskeet ärsyttävät voimakkaasti. Toistuva vähäinenkin ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.

11.5.3 Muut vaikutukset

Tuote sisältää 4,4'-Isopropylideenidifenolia, joka luokitellaan lisääntymiselle vaarallisten aineiden 3. ryhmään (repr.cat.3). Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

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

Isoforonidiamiini: LC50 = 110 mg/l, seeprakala, 96 h. EC50 = 44 mg/l, vesikirppu, 24 h; haitallista. EC50 = 37 mg/l, viherlevä, 72 h; haitallista.

M-ksylyleenidiamiini: LC50 = 155,88 mg/l, oryzias latipes, 48 h

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Isoforonidiamiini: 8 %, EY 79/831, huonosti hajoavaa

M-ksylyleenidiamiini: 22 % (BOD, 22 vrk)

12.4 Biokertyvyys

Isoforonidiamiini: oktanoli/vesi jakaantumiskerroin log Pow = 0,79

M-ksylyleenidiamiini: Vähän tai ei lainkaan biologisesti kertyvää.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Hävitettävä tuote

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

Nestemäinen jäte tulee toimittaa ongelmajätteiden keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Nestemäisen jätteen EWC jättekoodi esim. 08 01 11 (maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle. Käyttövalmis maalin ja kovetteen seos kehittää voimakkaasti lämpöä. Ylijääneen seoksen annetaan kovettua turvallisessa paikassa esim. ulkona.

13.2 Pakkausjäte

Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	2735
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S (m-Ksylyleenidiamiini)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8
14.4.2	Oikea tekninen nimi	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylene diamine)
	Merta saastuttava aine	ei
14.4.3	Muita tietoja	EmS: F-A,S-B

TEMAFLOOR 220 W HARDENER

Päiväys: 2.12.2010

Edellinen päiväys: -

14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8
14.5.2	Oikea tekninen nimi	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylene diamine)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	C	Syövyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Isoforonidiamiini	
	m-Ksylyleenidiamiini	
	4,4'-Isopropylideenidifenoli	
	3-Aminopropyyldimetyyliamiini	
	Bentsyylialkoholi	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
	R34	Syövyttävää.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
	S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
	S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

16. MUUT TIEDOT

16.1	Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti	
	R10	Syttyvää.
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R52/53	Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R41	Vakavan silmävaurion vaara.
	R37	Ärsyttää hengityselimiä.
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
	R35	Voimakkaasti syövyttävää.
	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
	R34	Syövyttävää.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
16.4	Lisätiedot	
	Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu	
	Puh. (09) 857 71	
	Fax (09) 8577 6936	
	E-mail: productsafety@tikkurila.com	
	Allekirjoitus	j2/niear