

**TEMAFLOOR 220 EPOKSILAKKA (ent. Reafloor 220 epoksilakka)**

Päiväys: 4.5.2006

Edellinen päiväys: 3.1.2003

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

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
TEMAFLOOR 220 EPOKSILAKKA (ent. Reafloor 220 epoksilakka)
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
008 4450
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Maalaustyö  
Tuotteen kuvaus: Kaksikomponenttinen liuotteeton epoksilakka, lakkaosa.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
F 454 Rakentamisen viimeistelytyöt
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
59 Maalit, lakat ja vernissat
- 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
Tikkurila Coatings Oy
- 1.3.2 Yhteystiedot**
- |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>Postiosoite</b>                 | PL 53          |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 01301 VANTAA   |
| <b>Puhelin</b>                     | (09) 857 741   |
| <b>Telefax</b>                     | (09) 8577 6911 |
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Tikkurila Oy, Ympäristö ja turvallisuus: (09) 857 71 Myrkytystietokeskus: (09) 471 977

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | <b>2.1.1 CAS-numero</b> | <b>EINECS</b> | <b>2.1.2 Aineosan nimi</b> | <b>2.1.3 Pitoisuus</b> | <b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b> |
|-------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|---|
| 25068-38-6              |               | Epoksihartsit (mp < 700)   | 70 - 90 %              | Xi, N; R36/38-43-51/53  |
| 98-00-0                 |               | Furfuryylialkoholi         | 10 - 25 %              | Xn; R20/21/22<br>2 ppm (HTP 8h)                                     |
- 2.1.7 Muut tiedot**  
HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 2005

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Haitallinen, Xn

Ympäristölle vaarallinen, N

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tarkemmat varoitusetikettitiedot on esitetty kohdassa 15.1.

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 Erityiset ohjeet**  
---
- 4.2 Hengitys**  
---

**TEMAFLOOR 220 EPOKSILAKKA (ent. Reafloor 220 epoksilakka)**

Päiväys: 4.5.2006

Edellinen päiväys: 3.1.2003

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

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Käytetään jauhe-, vaahto- tai CO<sub>2</sub>-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. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 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 pesuliuksella.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin tulee huolehtia staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi.
- 7.2 Varastointi**  
Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta.  
Käsiteltäessä tuotteita, jotka sisältävät epoksihartseja, on erityisesti vältettävä ihokosketusta.  
Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Jos käsiteltävä tila on riittävästi tuuletettu, ei hengityssuojaimen käyttö yleensä ole tarpeellista. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 -tyypin hiukkassuodattimella.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Käytettävä hyväksytyjä kemikaalisuojakäsineitä. Sopiva suojakäsinemateriaali on esim. nitrilikumi. Ihovoiteen käyttö on suositeltavaa.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Huolehdittava silmien suojaamisesta etenkin komponenttien sekoituksen yhteydessä.

**TEMAFLOOR 220 EPOKSILAKKA (ent. Reafloor 220 epoksilakka)**

Päiväys: 4.5.2006

Edellinen päiväys: 3.1.2003

- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, hajua)**  
Viskoosi neste
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** -
- 9.2.3 Leimahduspiste** -
- 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** 1,15
- 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 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**  
Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Katso kohta 11.5.
- 11.3 Herkistyminen**  
Pisara-altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa. Tuote sisältää nestemäistä epoksihartsia, joka ärsyttää silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa yliherkkyyttä mahdollisesti myös muille reaktiivisille epoksiyhdisteille.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
- 11.5.1 Hengitysaltistus  
Pitkäaikainen altistuminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja.
- 11.5.2 Ihokosketus  
Roiskeet ärsyttävät ihoa ja silmiä.
- 11.5.3 Muut vaikutukset ---

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**  
Epoksihartsia (mp < 700): LC50 = 1,5-7,7 mg/l, kirjolohi; myrkyllistä. EC50 = 1,0 mg/l, vesikirppu; myrkyllistä. IC50 = 18 mg/l, viherlevä, 72 h; haitallista.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Epoksihartsia (mp < 700): 2-3 %, 28 vrk, OECD 301D; huonosti hajoavaa

**TEMAFLOOR 220 EPOKSILAKKA (ent. Reafloor 220 epoksilakka)**

Päiväys: 4.5.2006

Edellinen päiväys: 3.1.2003

- 12.4 Biokertyvyypotentiaali**  
Epoksiharts (mp < 700): oktanoli/vesi jakaantumiskerroin log Pow = 2,8-4
- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**  
Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY****13.1 Hävitettävä tuote**

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa ongelmajätteiden keräilyyhteistyökeskukseen 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**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	3082
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	9
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S. (epoksiharts)
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	9
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS: F-A,S-F

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	Xn	Haitallinen
	N	Ympäristölle vaarallinen
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	
	Epoksiharts (mp < 700)	
	Furfuryylialkoholi	
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.
	R51/53	Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S23D	Vältettävä höyryn hengittämistä.
	S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
	S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
	S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**TEMAFLOOR 220 EPOKSILAKKA (ent. Reafloor 220 epoksilakka)**

Päiväys: 4.5.2006

Edellinen päiväys: 3.1.2003

- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
Sisältää epoksihartseja. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
- |           |   |
|-----------|---|
| R20/21/22 | Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.                     |
| R36/38    | Ärsyttää silmiä ja ihoa.  |
| R43       | Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.  |
| R51/53    | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

- 16.4 Lisätiedot**  
Tikkurila Oy, Tuoteturvapalvelu  
Puh. (09) 857 71, Fax (09) 8577 6936,  
E-mail: productsafety@tikkurila.fi

**Allekirjoitus**

f3/akk