

**TEMAFLOOR 401 epoksihiertolakka ja 4000 ESD epoksimassa**

Päiväys: 25.5.2010

Edellinen päiväys: 29.6.2009

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

TEMAFLOOR 401 epoksihiertolakka ja 4000 ESD epoksimassa

**1.1.2 Tunnuskoodi**

008 4002

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Maalaustyö

Tuotteen kuvaus: Liuotinvapaa epoksihiertolakka, maaliosa.

**1.3 Valmistajan, maahantuojan 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, Tuoteturvavalvelu, e-mail: productsafety@tikkurila.com

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

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

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Ärsyttävä, Xi

Ympäristölle vaarallinen, N

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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**

25068-38-6

500-033-5

Epoksiharts (mp &lt; 700)

75 - 100 %

Xi, N; R36/38-43-51/53

100-51-6

202-859-9

Bentsyylialkoholi

1 - 5 %

Xn; R20/22

68609-97-2

271-846-8

Glysidyylietteri

10 - 20 %

Xi, R38-43

64742-95-6

265-199-0

Liuotinbensiini, kevyt aromaattinen

&lt; 0,5 %

Xn, N; R10-37-65-66-67-51/53

8052-41-3

232-489-3

Stoddardliuotin

&lt; 0,5 %

Xn, N; R10-65-66-67-51/53

41556-26-7 /

255-437-1 /

Pentametyyliipiperidyyliisebasa

1 - 2,5 %

Xi, N; R43-50/53

82919-37-7

280-060-4

atti

**3.1.7 Muut tiedot**

Liuotinbensiini, kevyt aromaattinen ja stoddardliuotin: sisältää bentseeniä vähemmän kuin 0,1 p-%.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

---

**TEMAFLOOR 401 epoksihiertolakka ja 4000 ESD epoksimassa**

Päiväys: 25.5.2010

Edellinen päiväys: 29.6.2009

**4.2 Hengitys**

---

**4.3 Iho**

Tuotteen saastuttamat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla, jonka jälkeen iho rasvataan.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Silmiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min. Tarvittaessa 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 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. 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 pesuliuksella.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsittely**

Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää.

**7.2 Varastointi**

Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

Bentsyylialkoholi	10 ppm (8 h)
Liuotinbenssiini, kevyt aromaattinen	100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
Stoddardliuotin	200 mg/m <sup>3</sup> (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. Käsiteltäessä tuotteita, jotka sisältävät epoksihartseja, on erityisesti vältettävä ihokosketusta. Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

**TEMAFLOOR 401 epoksihiertolakka ja 4000 ESD epoksimassa**

Päiväys: 25.5.2010

Edellinen päiväys: 29.6.2009

Jos käsiteltävä tila on riittävästi tuuletettu, ei hengityssuojaimen käyttö yleensä ole tarpeellista. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin 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.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Värillinen, viskoosi neste, voimakas haju

**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**

1,1

**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Ei liukene

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

---

**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 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

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 Kokemuseräinen 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**

**TEMAFLOOR 401 epoksihiertolakka ja 4000 ESD epoksimassa**

Päiväys: 25.5.2010

Edellinen päiväys: 29.6.2009

- 12.1 Ekotoksisuus**  
**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
 Epoksiharts (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.  
 Liutinbenssiini, kevyt aromaattinen: LC50 = 1-10 mg/l, kalat, äyriäiset, levät (arvio); myrkyllistä
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
 Epoksiharts (mp < 700): 2-3 %, 28 vrk, OECD 301D; huonosti hajoavaa  
 Liutinbenssiini, kevyt aromaattinen: 78 %, 28 vrk; nopeasti hajoavaa
- 12.4 Biokertyvyys**  
 Epoksiharts (mp < 700): oktanoli/vesi jakaantumiskerroin log Pow = 2,8-4  
 Liutinbenssiini, kevyt aromaattinen: oktanoli/vesi jakaantumiskerroin log Pow = 3,7-4,5 (arvio)
- 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). Liutinvapaa, 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>Merta saastuttava aine</b>	kyllä
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS: F-A,S-F
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	9
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (epoxy resin)

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**  
**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
 Xi Ärsyttävä  
 N Ympäristölle vaarallinen

**TEMAFLOOR 401 epoksihiertolakka ja 4000 ESD epoksimassa**

Päiväys: 25.5.2010

Edellinen päiväys: 29.6.2009

- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Epoksihartsi (mp < 700)  
Glysidyylietteri
- 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**  
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.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
Sisältää epoksihartseja. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti**  
R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
R10 Syttyvää.  
R37 Ärsyttää hengityselimiä.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 16.4 Lisätiedot**  
Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu  
Puh. (09) 857 71  
Fax (09) 8577 6936  
E-mail: productsafety@tikkurila.com
- Allekirjoitus** f3/ome