

TEMAFLOOR PU HARDENER

Päiväys: 3.12.2010

Edellinen päiväys: 18.10.2010

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
TEMAFLOOR PU HARDENER**1.1.2 Tunnuskoodi**

008 4011

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Maalaustyö

Tuotteen kuvaus: Polyuretaanipinnoitteen koveteosa.

Vain teolliseen ja ammattikäyttöön. Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön.

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

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

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

2. VAARAN YKSILÖINTI**Luokitus ja merkinnät CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti:**

Vaara

Syöpää aiheuttava kat.2/H351: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen kat.2/H373: Saattaa vahingoittaa hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Hengitysteitä herkistävä kat.1/H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Ihoa herkistävä kat.1/H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Välitön myrkyllisyys kat.4/H332: Haitallista hengitettynä.

Silmä-ärsytys kat.2/H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihoärsytys kat.2/H315: Ärsyttää ihoa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen kat.3/H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Merkinnät aine- ja seosdirektiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti:

Haitallinen, Xn

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Terveydelle haitallista hengitettynä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Tarkemmat varoitusetikettitiedot on esitetty kohdassa 15.1.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

TEMAFLOOR PU HARDENER

Päiväys: 3.12.2010

Edellinen päiväys: 18.10.2010

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
9016-87-9	-	Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	50 - 75 %	Xn; R20-36/37/38-40-42/43-48/20 Carc.2/H351, STOT RE 2/H373, Acute Tox.4/H332, Eye Irrit.2/H319, STOT SE 3/H335, Skin Irrit.2/H315, Resp.Sens.1/H334, Skin Sens.1/H317
32055-14-4	500-079-6	Oligomeerinen MDI (formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet, joissa aniliinia ja fosgeenia)	25 - 50 %	Xn; R20-36/37/38-40-42/43-48/20 Carc.2/H351, STOT RE 2/H373, Acute Tox.4/H332, Eye Irrit.2/H319, STOT SE 3/H335, Skin Irrit.2/H315, Resp.Sens.1/H334, Skin Sens.1/H317

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

4.2 Hengitys

Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, annetaan tekohengitystä tai happea ja viedään lääkärinhoitoon.

4.3 Iho

Tuotteen saastuttamat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla, jonka jälkeen iho rasvataan. Yhteys lääkäriin, jos ihossa ilmenee ärsytystä.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min. Lääkärinhoitoon.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksettaa. 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**

Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus tms. vahinkopaikan läheisyydessä keskeytettävä välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

TEMAFLOOR PU HARDENER

Päiväys: 3.12.2010

Edellinen päiväys: 18.10.2010

6.3 Puhdistusohjeet

Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään liuotepitoisella trasselilla tms. Jätteet kerätään ongelmajätteenä hävittämistä varten. Likaantunut alue pestään sopivalla puhdistusaineella.

Sopiva seos jäämien vaarattomaksi tekemiseen on esim. vesi (45 osaa) / etanoli tai isopropanoli (50 osaa) / ammoniakki (5 osaa, tilavuusosina). Tämä seos on palavaa. Palamaton vaihtoehto on natriumkarbonaatti (5 osaa) / vesi (95 osaa) -seos (tilavuusosina). Jäteastioita ei saa sulkea ilmatiiviisti muutamaan päivään hiilidioksidin muodostumisen vuoksi.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Henkilöiden, joilla on taipumusta hengitysteiden yliherkkyyteen (esim. astmaa tai kroonista keuhkoputkentulehdusta sairastavat) tai allergiaan, tulisi välttää työskentelyä isosyanaattipitoisten tuotteiden kanssa.

Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Vältettävä höyryn hengittämistä. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto työtiloihin. 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. Suojattava kosteudelta. Suljettuihin astioihin voi muodostua painetta kosteuden vaikutuksesta.

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

Difenyylimetaanidi-
isosyanaatti,
isomeerit ja homologit

0,035 mg/m³ (15 min)

8.1.2 Muut tiedot

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 2009

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, on järjestettävä tehokas kohdepoisto tai, jos mahdollista, suoritettava työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa.

Käsiteltäessä isosyanaattipitoisia tuotteita on noudatettava liuotinpitoisten maalien yleisiä käsittelyohjeita. Vältettävä höyryn ja varsinkin ruiskutussumun hengittämistä. Henkilöiden, joilla on taipumusta hengitysteiden yliherkkyyteen (esim. astmaa tai kroonista keuhkoputkentulehdusta sairastavat), tulisi välttää työskentelyä isosyanaattipitoisten tuotteiden kanssa.

Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä on käytettävä moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahuppua tms.). Lyhytaikaisessa käytössä voidaan eristävä suojain korvata puoli- tai kokonaamarilla, joka on varustettu yhdistelmäsuodattimella AP.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä hyväksytyt kemikaalisuojakäsineitä. Sopiva suojakäsinemateriaali on esim. nitrili-, butyyli- tai fluorikumi tai polykloropreeni. Ihovoiteen käyttö on suositeltavaa.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Huolehdittava silmien suojaamisesta.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

TEMAFLOOR PU HARDENER

Päiväys: 3.12.2010

Edellinen päiväys: 18.10.2010

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Viskoosi neste, voimakas haju	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	-
9.2.3	Leimahduspiste	229 °C
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.7	Höyrynpaine	n. 1,1 kPa (20 °C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,23
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, amiineista ja alkoholeista. Reagoi amiinien ja alkoholien kanssa kehittäen lämpöä. Reagoi veden kanssa kehittäen hiilidioksidia. Kosteuden vaikutuksesta suljetuissa astioissa muodostuu painetta.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palaessa ja korkeassa lämpötilassa -esim. hitsattaessa tai polttoleikattaessa maalattua pintaa- voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten typen oksideja, isosyanaattiyhdisteitä, syaanivetyä ja hiilimonoksidia.

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. Isosyanaattipitoiset tuotteet voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja/tai herkistymistä ja astmankaltaisia oireita. Isosyanaateille herkistyneet henkilöt saattavat saada oireita jo hyvin alhaisista, työhygieeniset raja-arvot alittavista pitoisuuksista lähtien. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa pysyviä vaikutuksia hengityselimissä.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Difenyylimetaanidi-isosyanaatti on luokiteltu syöpävaarallisten aineiden 2. kategoriaan CLP-asetuksen mukaan. Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä. Saattaa vahingoittaa hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
11.5.1 Hengitysaltistus
Pitkäaikainen altistuminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja.
11.5.2 Ihokosketus
Toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ärsytysihottumaa. Roiskeet ärsyttävät silmiä.
11.5.3 Muut vaikutukset

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

TEMAFLOOR PU HARDENER

Päiväys: 3.12.2010

Edellinen päiväys: 18.10.2010

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Hävitettävä tuote**

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa ongelmajätteiden keräily pisteeseen 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.

13.2 Pakkausjäte

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

14. KULJETUSTIEDOT



14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	ei luokiteltu
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	ei luokiteltu
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	ei luokiteltu

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Huomiosana: Vaara

15.1 Varoitusetiketin tietoja**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti

GHS07	Varoitusmerkki: huutomerkki		
GHS08	Varoitusmerkki: terveysvaara		
H332	Haitallista hengitettynä.		
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.		
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.		
H315	Ärsyttää ihoa.		
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.		
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.		
H351A	Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.		
H373K	Saattaa vahingoittaa hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.		
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.		
P261C	Vältä höyryn hengittämistä.		
P285	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.		
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.		
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.		
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.		
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.		
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.		

16. MUUT TIEDOT**16.1 Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti**

R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

TEMAFLOOR PU HARDENER

Päiväys: 3.12.2010

Edellinen päiväys: 18.10.2010

R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen vaaralausekkeiden (H-lausekkeiden) koko teksti

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H373: Saattaa vahingoittaa hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H332: Haitallista hengitettynä.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H315: Ärsyttää ihoa.
H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

16.3 Käyttörajoitukset

Vain teolliseen ja ammattikäyttöön. Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön.

16.4 Lisätiedot

Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu
Puh. (09) 857 71
Fax (09) 8577 6936
E-mail: productsafety@tikkurila.com

Allekirjoitus

f0,d2/ome