

**TEHO Ikkunamaali**

Päiväys: 2.7.2008

Edellinen päiväys: 17.2.2004

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

**1.1.1 Kauppanimi**  
TEHO Ikkunamaali

**1.1.2 Tunnuskoodi**  
566 -sarja

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Maalaustyö  
Tuotteen kuvaus: Nopeasti kuivuva alkydiöljymaali

**1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
Tikkurila Oy

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

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

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

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Syttyvää.  
Haitallinen, Xn  
Terveydelle haitallista hengitettynä.  
Tarkemmat varoitusetikettitiedot on esitetty kohdassa 15.1.

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

<b>3.1.1 CAS-numero</b>	<b>EINECS</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
64742-48-9	265-150-3	Teollisuusbenssiini, vetykäsitelty raskas (alifaattinen liuotinbenssiini)	25 - 50 %	Xn; R10-65-66
731-27-1	211-986-9	Tolyylifluanidi	< 1 %	T+, N; R26-36/37/38-43-48/23-50
96-29-7	202-496-6	Metyylietyyliketoksiimi	< 0,5 %	Xn; R21-40-41-43

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

---

**4.2 Hengitys**

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

**TEHO Ikkunamaali**

Päiväys: 2.7.2008

Edellinen päiväys: 17.2.2004

- 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 puhdistusemulsiolla tai ruokaöljyllä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Silmä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min. Tarvittaessa lääkärin hoitoon.
- 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**  
Sammutukseen ei tule käyttää pelkkää vettä, koska vesi voi levittää palavan nesteen paloa.
- 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.
- 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.  
Huom! Hapettumalla kuivuvaa öljyä tai alkydiä sisältävät tuotteet (vernissa, alkydimaalit ja -lakat yms.) voivat huokoiseen materiaaliin sekoittuneena aiheuttaa itsesyttymisen. Tällainen jäte on kerättävä erilleen ja säilytettävä esim. vedellä kostutettuna ennen hävitystä tai poltettava.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotehöyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto.  
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**  
Teollisuusbensiini, vetykäsittely 500 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
raskas
- 8.1.2 Muut tiedot**  
HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 2007

**TEHO Ikkunamaali**

Päiväys: 2.7.2008

Edellinen päiväys: 17.2.2004

**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.

Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 -tyypin hiukkassuodattimella. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappua tms.)

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Sopiva suojakäsinemateriaali on esim. nitrilikumi. Ihovoiteen käyttö on suositeltavaa.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Huolehditaan silmien suojaamisesta roiskeilta.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytetään 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** 145 - 200 °C \*)

**9.2.3 Leimahduspiste** 36 °C \*)

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 0,6 til-% \*)

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 7,0 til-% \*)

**9.2.7 Höyrynpaine** 0,2 kPa (20 °C) \*)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1,0 - 1,2

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Ei liukene

**9.2.11 Viskositeetti** valumisaika yli 30 s / ISO 3 mm kupilla

**9.3 Muut tiedot**

Suhteellinen haihtuvuus (BuAc=1) :0,14 \*)

\*) = Teollisuusbenssiini, vetykäsitelty raskas

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

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. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Katso kohta 11.5

**TEHO Ikkunamaali**

Päiväys: 2.7.2008

Edellinen päiväys: 17.2.2004

- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Katso kohta 11.5
- 11.3 Herkistyminen**  
Sisältää etyyliimetyyliketoksiimia ja tolyylifluania. Voi aiheuttaa allergisen reaktion jo herkistyneille ihmisille.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
- 11.5.1 Hengitysaltistus  
Tuotteesta haihtuvien liuoteyhdyntien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja sekä aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsymyistä, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä.
- 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**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**  
Tolyylifluaniidi: LC50 (kirjolohi, 96 h) = 0,045 mg/l; EC50 (vesikirppu, 48 h) = 0,19 mg/l; IC50 (levä, 72 h) > 1 mg/l.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Tolyylifluaniidi: Luontaisesti biologisesti hajoava.
- 12.4 Biokertyvyys**  
Tolyylifluaniidi: oktanoli/vesi jakaantumiskerroin log Pow = 3,9; BCF = 74.
- 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 ongelmajätteen keräilypisteeseen tai muulle 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.

Huom! Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit tai tuotteen hiontapöly voivat syttyä itsestään, joten ne on säilytettävä vedellä kostutettuna ennen hävitystä, kuivattava mieluiten ulkona avoimessa tilassa tai poltettava välittömästi.

**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>                    | 1263   |
| <b>14.2</b>   | <b>Pakkausryhmä</b>                 | III  |
| <b>14.3</b>   | <b>Maakuljetukset</b>               |  |
| <b>14.3.1</b> | <b>Kuljetusluokka</b>               | 3  |
| <b>14.3.3</b> | <b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | maali  |
| <b>14.3.4</b> | <b>Muita tietoja</b>                | Alle 450 l astiat: vapautettu VAK/ADR säännöksistä korkean viskositeetin takia |

**TEHO Ikkunamaali**

Päiväys: 2.7.2008

Edellinen päiväys: 17.2.2004

<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	paint
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS: F-E,S-E Alle 30 l astiat: Kuljetus IMDG säännösten kappaleen 2.3.2.5 mukainen.
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	paint

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	Xn	Haitallinen
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	
	Teollisuusbenssiini, vetykäsittely raskas (alifaattinen liuotinbenssiini)	
	Tolyylifluanidi	
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R10	Syttyvää.
	R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
	S23	Vältettävä liuotehöyryn hengittämistä.
	S46	Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
	S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
	Sisältää etyylimetyyliketoksiimia ja tolyylifluanidia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.	

**16. MUUT TIEDOT**

<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
	R26	Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
	R48/23	Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
	R50	Erittäin myrkyllistä vesiliölle.
	R10	Syttyvää.
	R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
	R21	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
	R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
	R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
	R41	Vakavan silmävaurion vaara.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b>	
	Tolyylifluanidin luokitus (kohta 2.1.4) perustuu ehdotukseen Ainedirektiivin 67/548/EEC 31. muutokseksi.	
	Tikkurila Oy, Tuoteturvavalvelu	
	Puh. (09) 857 71	
	Fax (09) 8577 6936	
	E-mail: productsafety@tikkurila.com	
	<b>Allekirjoitus</b>	a/ome