

## MAALITUOTTEEN YMPÄRISTÖSELOSTE

### 1. YLEISET TIEDOT

#### 1.1 Valmistaja/maahantuoja/markkinoija

Postiosoite	Tikkurila Paints Oy
Postinumero ja -toimipaikka	PL 53
Puhelin	01301 VANTAA
Telefax	(09) 857 731
Y-tunnus	(09) 8577 6902
Krnro	1069501-0
	693.149

#### 1.2 Tuotenimi

**TEHO IKKUNAMAALI**  
**VALTTITEHO**  
**MAALARIN PELLAVAÖLJYMAALI**

#### 1.3 Tuotekoodi

**566-sarja**  
**565-sarja**  
**262-sarja**

#### 1.4 Tuoteryhmä:

Öljymaaleja ulkokäyttöön.

#### 1.5 Valmistajan/Toimittajan ympäristötoiminta

Ympäristöpolitiikka:	Ympäristöselonteko 2003
Ympäristöohjelma:	Tikkurila konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuohjelma
Ympäristöjärjestelmä:	EMAS ja ISO 14 001

#### 1.6 Tuotteelle myönnetty ympäristömerkki:

-

#### 1.7 Tietojen kokoamisesta vastaava yhteyshenkilö:

Tikkurila Oy  
Tuoteturvapalvelu, puh. (09) 857 71

### 2. KOOSTUMUSTIEDOT

Koostumustiedot vastaavat valkoisen perusmaalin tietoja. Tarkemmat tiedot vaaraominaisuuksista on annettu tuotteiden omissa käyttöturvallisuustiedotteissa.

#### 2.1 Raaka-aineet

	Tyyppi	Pitoisuus %	Vaaraluokitus
Sideaineet	Alkydisideaine Pellavaöljy (Teho ikkunamaali, Maalarin Pellavaöljyamaali)	20-50 5-25	- -
Pigmentit/ täyteaineet	Titaanidioksidi, talkki, karbonaatti	25-50	-
Liutotteet/ ohenteet	Teollisuusbensiini, vetykäsitelty raskas (alifaattinen liuotinbensiini)	20-50	Xn (haitallinen), Syttyvää (R10)
Apuaineet	Maalinvalmistuksen ja -käytön apuaineita Tolyylifluanidi	1-5 < 1	- T (myrkyllinen), N (ympäristölle vaarallinen)

**2.2 Maalituotteessa käytetyt kierrätysmateriaalit:** -

**2.3 Raaka-aineiden alkuperä**

Pohjoismaat:	n. 75 %
Muu Eurooppa:	n. 20 %
Muu maailma:	alle 5 %

### 3. TUOTTEEN VALMISTUS

Valmistusyksikön keskimääräiset luvut:

**3.1 Energian kulutus**

Kokonaiskulutus:	n. 0,7 kWh/tuotelitra:	Sähkön osuus	55 %
		Kaukolämpö	45 %
		Öljy	- %

**3.2 Liuotepäästöt ilmaan:** 1,1 g/tuotelitra (mitattu)

**3.3 Jätteet**

Ongelmajätteenä hävitetty jäte:	7,9 g/tuotelitra
Kaatopaikalle toimitettu jäte:	3,0 g/tuotelitra
Hyötykäyttöön toimitettu lajiteltu jäte:	6,3 g/tuotelitra

**3.4 Jätevesikuormitus**

Kunnalliseen viemäriin: - g kuiva-ainetta/tuotelitra

**3.5 Valmistajan ympäristölupa:** Uudenmaan ympäristökeskus 9.11.1998

### 4. KULJETUKSET JA JAKELU

**4.1 Valmistusmaa:** Suomi

**4.2 Eri kuljetusmuotojen osuus tuotetyypin raaka-ainekuljetuksista**

Maantiekuljetus:	n. 75%
Rautatiekuljetus:	alle 5 %
Merikuljetus:	n. 20 %

**4.3 Pakkaus ja sen materiaali**

Tuotepakkaus:	Metallipakkaus (tinattu pelti)
Ulko/ryhmäpakkaus:	Kutiste/kiristekalvo (PE)
	3 l:n ja sitä pienempien astioiden alla on lisäksi aluspahvi.

**4.4 Pakkausmateriaalien hyötykäyttövelvoite täytetty**

Tikkurila Paints Oy on liittynyt Pakkausalan Ympäristörekisteriin PYR; Asiakastunnus: 07704-19984. Mm. seuraavien pakkausten kierrätysorganisaatioiden eli tuottajayhteisöjen palvelut ovat tuotteiden loppukäyttäjien käytettävissä: MEPAK-Kierrätys Oy, Suomen Uusiomuovi Oy ja Suomen Aaltopahviyhdistys Oy.

## 5. TUOTTEEN KÄYTÖN YMPÄRISTÖHAITAT JA NIIDEN EHKÄISY

### 5.1 Maalinpoisto

Vanhan pinnoitteen poistossa on pyrittävä välttämään kloorattuja liuotteita sisältävien maalinpoistoaineiden käyttöä – usein on mahdollista poistaa vanha maali mekaanisesti tai esim. lämpökäsittelyllä. Alkaliset maalinpoistoaineet ovat kemiallisista menetelmistä ympäristön kannalta suositeltavin vaihtoehto.

Ennen 1970-lukua käytössä olleet öljymaalit ovat sisältäneet lyijyvalkoista ja peltikattomaalit lyijymönjää. Tällaisen maalin poistossa on noudatettava erityistä varovaisuutta ja maalinpoistojäte on hävitettävä ongelmajätteenä.

### 5.2 Tuotteen käytön liuotepäästöt ilmaan:

Teho Ikkunamaali, Maalarin Pellavaöljymaali, 250 – 400 g/tuotelitra  
Valttiteho, 400 – 500 g/tuotelitra

### 5.3 Työvälineiden puhdistus ja pesunesteiden käsittely

Poista ylimääräinen maalituote työvälineistä ennen pesua. Liuoteohenteisia tuotteita käytettäessä välineet on helpoin pestä ko. tuotteen ohentamiseen suositellulla liuotteella, esim. alkydimaalit lakkabensiinillä. Pesuliuotetta ei saa laskea viemäriin vaan se on kerättävä talteen ja hävitettävä ongelmajätteenä tai toimitettava uusiokäyttöön.

### 5.4 Maalausjätteiden kierrätys tai hävitys

Jätteet tulee aina hävittää paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Nestemäistä maalausjätettä ei saa kaataa viemäriin, vesistöön tai maaperään, vaan se on toimitettava ongelmajätteenä hävitettäväksi. Kuiva maalijäte voidaan yleensä hävittää muun sekajätteen mukana. Pienet määrät nestemäistä maalia voidaan haihduttaa kuivaksi, jonka jälkeen kiinteä jäte on yleensä kaatopaikkakelpoista.

Huom! Hapettumalla kuivuvaa öljyä tai alkydiä sisältävät tuotteet (vernissa, alkydimaalit ja -lakit yms.) voivat huokoiseen materiaaliin sekoittuneena aiheuttaa itsesyttymisen. Sama ominaisuus on ko. tuotetyyppien ruiskumaalausjätteellä ja hiontapölyllä. Tällainen jäte on kerättävä erilleen ja säilytettävä esim. vedellä kostutettuna ennen hävitystä tai poltettava.

Jätelainsäädännön mukainen EWC-jätekoodi:

EWC 08 01 11 Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät liuottimia tms. vaarallisia aineita.

### 5.5 Pakkausjäte

Peltipurkit: Huolellisesti tyhjennetyt kuivat purkit tulee pyrkiä toimittamaan peltipurkkien keruupisteisiin (mm. Kuusakoski Oy:n terminaalit) tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa kunnalliselle kaatopaikalle. (Lisätietoja Mepak-Kierrätys Oy, p. 09 - 616 23 210, [www.mepak.fi](http://www.mepak.fi) ja [www.pyr.fi](http://www.pyr.fi))

Muoviastiat ja -kalvot: Pakkauskalvot ja huolellisesti tyhjennetyt muoviastiat voidaan toimittaa muovijätteen kerääjille tai energiantuotantoon. (Lisätietoja mm. Suomen Uusiomuovi Oy; p. 09 - 172 84326 )

Pakkauspahvi: Pahvimateriaalin hyödyntäjille (Lisätietoja mm Suomen Aaltopahviyhdistys ry c/o Stora Enso Packaging Oy; p. 02046 118 ).

Kertakäyttöiset puulavat soveltuvat polttopuuksi.

## 6. MAALATTU KOHDE

### 6.1 Pinnoitteen kesto ja huoltomaalaustarve

Tuotteen tekniset ominaisuudet sekä tarkemmat käsittelyn keston, huoltomaalaukseen ja uusintakäsittelyihin liittyvät tiedot on annettu tuoteselosteessa ja hoito-oppaassa.

### 6.2 Maalattun esineen/kohteen hävitys/uusiokäyttö

Pintakäsittely ei yleensä vaikeuta käytöstä poistettavan kohteen uusiokäyttöä tai hävitystä. Nykyiset pintakäsittelyyn käytetyt maalituotteet eivät yleensä sisällä raskasmetalleja tai muita ympäristölle erityisen vaarallisia tai luonnossa vaikeasti hajoavia yhdisteitä.

Maalattua puutavaraa voidaan yleensä käyttää muun polttopuun mukana lämmitykseen suljetuissa tulisijoissa tms., mieluiten kuitenkin vasta sytytysvaiheen jälkeen, jolloin palaminen on saavuttanut orgaanisten yhdisteiden kunnolliseen hajoamiseen tarvittavan lämpötilan. Paineekyllästettyä puuta tai ennen 1970-lukua öljymaalilla maalattua ulkoseinälaudoitusta (sisältää lyijyvalkoista) ei tule polttaa, vaan tällainen purkumateriaali on vietävä kaatopaikalle.

## 7. TUOTTEEN YMPÄRISTÖPROFIILI JA ELINKAAREN AIKAINEN YMPÄRISTÖKUORMITUS

Tuotteiden ympäristöprofiililla annetaan suunnittelijoille tietoa sekä tuotteen valmistusprosessista riippuvista ympäristöominaisuuksista että ohjeita tuotteen soveltuvista käyttöolosuhteista ja -tavoista, huoltotarpeista ja kierrättämisestä. Elinkaariarviota voidaan käyttää myös näiden ominaisuuksien ekologisen merkityksen osoittamisessa. Näitä elinkaariarvion perusteita on esitelty mm. VTT:n tutkimusselostuksessa 1836 "Rakennusmateriaalien ja -tuotteiden ympäristövaikutukset ja niiden arviointiperusteet" (Tarja Häkkinen et al., 1997). Käytännön arviointitekniikkaa on selvitetty mm VTT:n tutkimusselostuksessa 834 "Pintakäsittelyn pintaverhouslaudan ympäristövaikutukset käyttöiän aikana", (Tarja Häkkinen et al., 1999).

Tuoteturva/rpa