

## MAALITUOTTEEN YMPÄRISTÖSELOSTE

### 1. YLEISET TIEDOT

#### 1.1 Valmistaja/maahantuoja/markkinoija

Tikkurila Oyj  
Postiosoite PL 53  
Postinumero ja -toimipaikka 01301 VANTAA  
Puhelin (09) 857 71  
Telefax (09) 8577 6902  
Y-tunnus 0197067-4

#### 1.2 Tuotenimi

**PANSSARI AKVA**

#### 1.3 Tuotekoodi

**444-sarja**

**1.4 Tuoteryhmä:** Vesiohenteinen peltikattomaali

#### 1.5 Valmistajan/Toimittajan ympäristötoiminta

Ympäristöpolitiikka: Yhteiskuntavastuureportti 2007  
Ympäristöohjelma: Tikkurila konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuohjelma  
Ympäristöjärjestelmä: EMAS ja ISO 14 001

**1.6 Tuotteelle myönnetty ympäristömerkki:** -

#### 1.7 Tietojen kokoamisesta vastaava yhteyshenkilö:

Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu, puh. (09) 857 71, e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 2. KOOSTUMUSTIEDOT

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

#### 2.1 Raaka-aineet

	<b>Tyyppi</b>	<b>Pitoisuus %</b>	<b>Vaaraluokitus</b>
<b>Sideaineet</b>	Akrylaatti	20 – 40	-
<b>Pigmentit/ täyteaineet</b>	Titaanidioksidi, kiille, talkki	5 – 25	-
<b>Liuotteet/ ohenteet</b>	Vesi Butyyliidiglykoli	40 – 60 0 – 5	- Xi, ärsyttävä
<b>Apuaineet</b>	Maalinvalmistuksen ja -käytön apuaineita 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	1 – 5 < 0,5	- Xn, haitallinen; N, ympäristölle vaarallinen
	5-kloori-2-metyyli-2Hisotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	< 0,0015	T, myrkyllinen; N, ympäristölle vaarallinen
	1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni	< 0,05	Xn, haitallinen; N, ympäristölle vaarallinen
	2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni	< 0,01	T, myrkyllinen; N, ympäristölle vaarallinen

**2.2 Maalituotteessa käytetyt kierrätysmateriaalit:** -

**2.3 Raaka-aineiden alkuperä**

Pohjoismaat: n. 75 %

Muu Eurooppa: n. 20 %

Muu maailma: &lt; 5 %

**3. TUOTTEEN VALMISTUS (Valmistusyksikön keskimääräiset luvut)****3.1 Energian kulutus:**

n. 0,7 kWh/tuotelitra:

Sähkön osuus 55 %

Kaukolämpö 45 %

Öljy - %

**3.2 Liuotepäästöt ilmaan:**

0,2 g/tuotelitra (mitattu)

**3.3 Jätteet**

Ongelmajätteenä hävitetty jäte: 15 g/tuotelitra

Kaatopaikalle toimitettu jäte: 2 g/tuotelitra

Hyötykäyttöön toimitettu lajiteltu jäte: 30 g/tuotelitra

**3.4 Jätevesikuormitus**

Kunnalliseen viemäriin:

0,3 g kuiva-ainetta/tuotelitra

**3.5 Valmistajan ympäristölupa:**

Uudenmaan ympäristökeskus 9.11.2007

**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 astioiden alla on lisäksi aluspahvi.

**4.4 Pakkausmateriaalien hyötykäyttövelvoite täytetty**

Tikkurila Oyj 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 Tuotteen käytön liuotepäästöt ilmaan (EU-direktiivi 2004/42/EY):** max 140 g/tuotelitra, EU VOC -raja-arvo (cat A/i) 140 g/l(2010)**5.2 Työvälineiden puhdistus ja pesunesteiden käsittely**

Poista ylimääräinen maalituote työvälineistä ennen pesua. Vesiohenteisilla tuotteilla maalatessa työvälineet pestään vedellä. Pesuvesi voidaan yleensä laskea viemäriin.

**5.3 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 hävitet-

täväksi. Kuiva maalijäte voidaan yleensä hävittää muun sekajätteen mukana. Pienet määrät nestemäistä maalia voidaan haihduttaa kuivaksi, jonka jälkeen kiinteä jäte on yleensä kaatopaikkakelpoista.

Jätelainsäädännön mukainen EWC-jätekoodi:  
EWC 08 01 12 Maalijätteet, jotka eivät sisällä liuottimia tms. vaarallisia aineita.

#### 5.4 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. 020 744 8990, [www.aaltopahvi.fi](http://www.aaltopahvi.fi) )

Kertakäyttöiset puulavat soveltuvat polttopuiksi.

## 6. MAALATTU KOHDE

### 6.1 Pinnoitteen kesto ja huoltomaalaustarve

Tuotteen tekniset ominaisuudet sekä tarkemmat käsittelyn kesto, 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 pinta-käsittelyyn käytetyt maalituotteet eivät yleensä sisällä raskasmetalleja tai muita ympäristölle erityisen vaarallisia tai luonnossa vaikeasti hajoavia yhdisteitä.

## 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).