

Tämä ympäristöseloste on laadittu Väriteollisuusyhdistys ry:n yhteisesti määrittelemien periaatteiden mukaan.

MAALITUOTTEEN YMPÄRISTÖSELOSTE

1. YLEISET TIEDOT

1.1 Valmistaja/maahantuoja/markkinoija

Tikkurila Oyj
PL 53, 01301 VANTAA
Puhelin: 020 191 2000
Y-tunnus: 0197067-4

1.2 Tuotenimi

SIRO 2 pohja- ja kattomaali
SIRO 7 seinämaali
SIRO 12 sisämaali
SIRO 20 remonttimaali

1.3 Tuotekoodi

10V-sarja
11V-sarja
12V-sarja
13V-sarja

1.4 Tuoteryhmä

Vesiohenteisia dispersiomaaleja sisäkäyttöön

1.5 Valmistajan/Toimittajan ympäristötoiminta

Ympäristöpolitiikka: Yritysvastuuraportti 2012
Ympäristöohjelma: Tikkurila konsernin yritysvastuuohjelma
Ympäristöjärjestelmä: EMAS ja ISO 14001

1.6 Tuotteelle myönnetty ympäristömerkki

-

1.7 Tietojen kokoamisesta vastaava yhteyshenkilö:

Tikkurila Oyj, Productsafety, puh. 020 191 2000, e-mail: productsafety@tikkurila.com

2. KOOSTUMUSTIEDOT

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

2.1 Raaka-aineet

	Tyyppi	Pitoisuus %
Sideaineet	Vinyylisetaatti/ etyleenidispersio	1 - 25
Pigmentit/ täyteaineet	Titaanidioksidi, dolomiitti, talkki	20 - 50
Liuotteet/ ohenteet	Vesi	40 - 60
	2-(2-etoksietoksi)etanoli	0 - 5
	propyleeniglykoli	0 - 5
Apuaineet	Maalinvalmistuksen ja -käytön apuaineita	0 - 5
Säilöntäaineet	1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni	< 0,05
	2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	< 0,01
	5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja	< 0,0015
	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	

2.2 Maalituotteessa käytetyt kierrätysmateriaalit

-

2.3 Raaka-aineiden alkuperä

Pohjoismaat n. 75 % Muu Eurooppa n. 20 % Muu maailma < 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

0,1 g/tuotelitra (mitattu)

3.3 Jätteet

Ongelmajätteenä hävitetty jäte: 4 g/tuotelitra
Kaatopaikalle toimitettu jäte: 1,1 g/tuotelitra
Hyötykäyttöön toimitettu
lajiteltu jäte: 8,3 g/tuotelitra

3.4 Jätevesikuormitus

Kunnalliseen viemäriin: 0,2 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 ja sitä pienempien 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 Aaltopahviihdistys Oy.

5. TUOTTEEN KÄYTÖN YMPÄRISTÖHAITAT JA NIIDEN EHKÄISY**5.1 Tuotteen käytön liuotepäästöt ilmaan (EU-direktiivi 2004/42/EY)**

max. 30 g/tuotelitra, EU VOC -raja-arvo (cat A/a): 30 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

hävitettäväksi. 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 mm. Mepak-Kierrätys Oy, p. (09) 8689 8666, www.mepak.fi ja www.pyr.fi)

Muoviastiat ja -kalvot: Pakkauskalvot ja huolellisesti tyhjennetyt muoviastiat voidaan toimittaa muovijätteen kerääjille tai energiantuotantoon. (Lisätietoja mm. Suomen Uusiomuovi Oy; p. (09) 1728 4326, <http://www.suomenuusiomuovi.fi/>)

Pakkauspahvi: Pahvimateriaalin hyödyntäjille (Lisätietoja mm. Suomen Aaltopahviyhdistys ry c/o Stora Enso Packaging Oy; p. 020 46 118, www.aaltopahvi.fi)

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 Tuotteen päästöluokitus sisätilojen pintamateriaalina

Sisäilmäyhdistyksen laatimien periaatteiden mukainen luokitus:

M1 haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio (TVOC) alle 0,2 mg/m²h

Kriteereinä ovat mm. liuote-emissio (TVOC) neljän viikon kuluttua levityksestä, ammoniakkin ja formaldehydin emissio sekä hajuttomuus.

6.3 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.

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 selvitelty mm VTT:n tutkimusselostuksessa 834 "Pintakäsittelyyn pintaverhouslaudan ympäristövaikutukset käyttöiän aikana", (Tarja Häkkinen et al., 1999).

Productsafety/mhj