

**EMO-TUOTANTO OY**

14/10/2010

Jäniksenpolku 15  
70400 Kuopio

Sivu 1 / 6

## **Käyttöturvallisuustiedote** **1907/2006/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 14.10.2010 Tarkistus: 14.10.2010

**Kauppanimi: EMO-PEITTOVALKOINEN**

### **1 Aineen tai valmisteiden ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **Aineen tai valmisteiden tunnistustiedot:**
- **Kauppanimi: Emo-peittovalkoinen**
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Tekstiilien apuaine
- **Valmistaja / Maahantuoja:**

EMO-TUOTANTO OY  
Jäniksenpolku 15  
70400 Kuopio  
Suomi

Puhelin: +358 (0)17 36 45 364  
Sähköposti: [emotuotanto@emotuotanto.fi](mailto:emotuotanto@emotuotanto.fi)

Tietoja antaa:  
EMO-TUOTANTO OY  
70400 Kuopio  
Hätänumero: +358 (0)17 36 45 364

### **2 Vaaran yksilöinti**

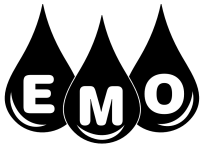
- **Vaaraselostus:** tarpeeton
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:** tarpeeton
- **Luokitusjärjestelmä:**  
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

### **3 Koostumus ja tiedot aineosista**

- **Kemialliset ominaisuudet:**
- **Selostus:** Akryylihapoesterikopolymeerin ja epäorgaanisten pigmenttien seos
- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 111-46-6      2,2'-Oksibisetanoli      2,5- 5%  
EINECS: 203-872-2      Xn; R 22

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.



## **Käyttöturvallisuustiedote** **1907/2006/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 14.10.2010 Tarkistus: 14.10.2010

### **Kauppanimi: EMO-PEITTOVALKOINEN**

#### **4 Ensiaputoimenpiteet**

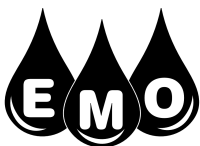
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **hengitettävä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
- **ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännettävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.  
Varmuuden vuoksi yhteys lääkäriin.
- **nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

#### **5 Palontorjuntatoimenpiteet**

- **Sopivat sammutusaineet**  
CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku, suurpalossa vesisuihku tai vaahto.  
Itse tuote ei pala, ympäristöpalossa huomioitava.
- **Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilioksiidi (CO<sub>x</sub>)  
Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)  
akryyli monomeeri  
Termisen hajoamisen yhteydessä syntyy terveydelle vaarallisia höyryjä.
- **Erikoinen suojavaustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**  
Älä hengitä savuja palokaasua tai höyryä palopaikalla.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti  
Itse tuote ei ole palava, vesiliukoisen osan haihduttua jäljelle jäävä polymeeri on palava.

#### **6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:**  
Suojausvarustus katso kohta 8  
Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:**  
Imeytetään maaperään rajoitetaan kanalisointia.  
Huomioi paikalliset määräykset.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä**  
Lukitse tyhjennys (vaara polymeerisakka tukkii)  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleissidosaine, sahajauho).  
Talteen otettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.  
Pesemättömät pinnat puhdistettava perusteellisesti.



## **Käyttöturvallisuustiedote** **1907/2006/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 14.10.2010 Tarkistus: 14.10.2010

**Kauppanimi: EMO-PEITTOVALKOINEN**

### **7 Käsittely ja varastointi**

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Säiliöt pidettävä suljettuina.
- **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali:  
polyetyleeni  
Säiliöihin ja johtoihin soveltumattomat materiaalit.  
Rauta ja rautapitoiset metallit
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**  
Säiliöt pidettävä suljettuina.  
Suojattava pakkaselta.  
Suojattava jäätymiseltä 40 °C
- **Varastoluokka:** 12 (VCI-Konseptin mukaan)
- **Yleisohjeet** Sekoitettava hyvin ennen käyttöä.

### **8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet**

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja - arvoihin :**

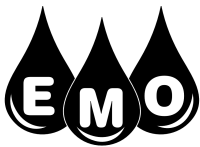
##### **50-00-0 Formaldehydi (< 0,009%)**

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 1,2 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 0,37 mg/m<sup>3</sup>, 0,3 ppm  
kattoarvo

##### **Jäännösmonomeeri (< 0,07%)**

HTP (SF)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- **Hengityssuoja: I**  
Huonosti ilmastoidussa tilassa tai suihkutuksen yhteydessä hengityssuojain välttämätön.  
Kombinaatio suodatin A/P
- **Käsisuojus: I** Suojakäsineet.
- **Käsinemateriaali**  
Sopiva, esimerkiksi:  
Nitriilikumi



## **Käyttöturvallisuustiedote** **1907/2006/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 14.10.2010 Tarkistus: 14.10.2010

### **Kauppanimi: EMO-PEITTOVALKOINEN**

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,35$  mm

Neopreenista valmistetut käsineet.

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,5$  mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Läpäisevyyden arvo: taso  $\geq 6$  (480 min)

Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

· **Silmäsuojus:** I Suojalasit.

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus.

### **9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **Yleiset ohjeet**

**Muoto:** I Pasta

**Väri:** I valkoinen

**Haju:** I tyypillinen

**Sulamispiste/sulamisalue:**  $\approx 0$  °C

**Kiehumispiste/kiehumisalue:**  $\approx 100$  °C

· **Leimahduspiste:** ei voida käyttää

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Räjähdysrajat:**

**Syttymistä edistävät ominaisuudet ei voida käyttää**

· **Höyrypaine:** ei voida käyttää

· **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteellinen höyrytiiviys (ilma = 1):** ei voida käyttää

· **Höyrystymisnopeus** ei voida käyttää

· **Liukenevuus/sekoittuvuus**

**veteen:** sekoittuva

· **pH-arvo 20°C lämpötilassa** 7,0 - 9,5

· **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** ei voida käyttää

· **Viskositeetti:**

**dynaaminen 20°C lämpötilassa:** 12350 - 16800 mPas

(Brookfield RVT 520 rpm)

· **Lisätietoja:** Kiehumispisteen ylittyessä tuote roiskuu.

### **10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

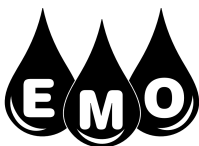
· **Varottava ehto:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

· **Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Säkkivarastoinnissa ja käsittelyssä ei muodostu vaarallisia hajoamistuotteita.

Tulipalossa voi vapautua:

koskevia ohjeita kappaleessa 5.



## **Käyttöturvallisuustiedote** **1907/2006/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 14.10.2010 Tarkistus: 14.10.2010

### **Kauppanimi: EMO-PEITTOVALKOINEN**

#### **11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

· **Akuutti myrkyllisyys:**

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

analoginen loppu:

Oraali LD50 > 5000 mg/kg (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **iholla:** Pitkäaikaisessa ihokontaktissa voi iho syöpyä.

· **silmiin:** Suorassa kontaktissa altistuminen mahdollista.

· **hengitettyä**

Aineen fysikaalisista ominaisuuksista johtuen höyrymuodostuminen huoneenlämmössä mahdoton.

· **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

· **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):** Erikoiskokeita ei ole tehty.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuotetta ei EY:n yleisten voimassaolevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa.

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

#### **12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**

· **Kestävyys ja hajoaminen:**

· **Menetelmä:**

Modifioitu Zahn-wellen-testi (OECD 302 B, DIN EN ISO 9888)

(analoginen loppu)

· **Analysimenetelmä:** DOC-TAI CSB-mittaus

· **Eliminointiaste:** > 70 %

· **Arvostusteksti:** Tuote on OECD kriteerien mukaan "inherently biodegradable"

· **Lisätietoja:**

Eliminointi tapahtuu jätevesien puhdistuksessa flokkauksen saostoksen ja adsorption avulla.

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Vesimyrkyllisyys:**

· **Daphniemyrkyllisyys EC50 (OECD 202 osa 1, DIN 38412 osa 11 DEV L11):**

> 100 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

(analoginen loppu)

· **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:**

· **Bakteerimyrkyllisyys EC 50:**

> 1000 mg/l (OECD 209)

(Analoginen)

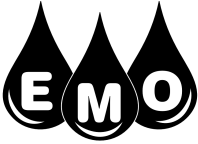
· **Ekologisia lisätietoja:**

· **AOX (sitoutuneet orgaaniset halogeeniyhdisteet, DIN EN ISO 9562 (H 14)):**

· **AOX-merkki:** Tuote ei nosta jäteveden AOX-arvoa.

· **Sisältää reseptinmukaisesti seuraavia raskasmetalleja ja yhdisteitä EY-direktiivin nro. 2000/60 EY mukaisesti:**

Tämänhetkisten tietojemme mukaa aine ei sisällä raskasmetalleja eikä niiden yhdisteitä.



**EMO-TUOTANTO OY**

14/10/2010

Jäniksenpolku 15  
70400 Kuopio

Sivu 6 / 6

## **Käyttöturvallisuustiedote** **1907/2006/EY mukainen**

*Painatuspäivämäärä 14.10.2010 Tarkistus: 14.10.2010*

**Kauppanimi: EMO-PEITTOVALKOINEN**

### **13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **Tuote:**
- **Suositus:** Lajittelu ohjeiden mukaa.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Lajittelu ohjeiden mukaa.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### **14 Kuljetustiedot**

- **Kuljetus/lisätietoja:** Kuljetuksen suhteen ei erikoisohjeita.

### **15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**  
*Ainetta ei "EY-valmisteita koskevien yleisten voimassaolevien luokitusmääräysten" tarvitse merkitä.  
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.*

### **16 Muut tiedot**

*Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.*

- **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**  
*22 Terveydelle haitallista nieltynä.*