

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 mira 4400 multicoat
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Märkätilojen vedeneristys.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Mira ehitusmaterjalid oü
- Katuosoite** Segu 8  
**Postinumero ja -toimipaikka** 76505 Harjumaa, Eesti  
**Puhelin** +372 679 0670  
**Telefax** +372 679 0671  
**Sähköposti** info@mira.ee
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**Numero, nimi ja osoite**  
 09 471 977 tai 09 - 4711 (vaihe)  
 Myrkytystietokeskus  
 Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.  
 Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 2.2 Merkinnät**  
 Ei ole.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Saattaa ärsyttää ihoa. Allergialuonteiset ihottumavauriot.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**  
 Synteettinen sideaine ja täyteaine. (vesidispersio)
- 3.3 Muut tiedot**  
 Vaarattomat aineosat:  
 CAS-Nro. 13463-67-7, titaanidioksidi, 1-3 %.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
**Hengitys**  
 Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iho**  
 Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Käytä ihonpuhdistuksen jälkeen runsasrasvaista suojavoidetta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Roiskeet silmiin**  
 Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

**Nieleminen**

Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Saattaa ärsyttää ihoa. Allergialuonteiset ihottumavauriot.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Tuote itsessään ei pala.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava jäätymiseltä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

**Muut raja-arvot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**mira 4400 multicoat**

Päiväys: 3.7.2013

Edellinen päiväys: -

**mira**

Tanska:  
CAS-Nro. 13463-67-7, titaanidioksidi, 6 mg/m<sup>3</sup>, AT

**DNEL**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**PNEC**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos tuuletus on riittämätön. Kaasusuodattimella varustettu hengityssuojain. Suositeltu suodatintyyppi: A2.

**Käsiensuojaus**

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. PVC- tai muut muovikäsineet .

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

**Ihonsuojaus**

Pitkähihainen vaatetus

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

tahna/viskoosi neste, harmaa

**Haju**

mieto

**Hajukynnys**

tietoja ei ole käytettävissä

**pH**

8,5-9,5

**Sulamis- tai jäätymispiste**

tietoja ei ole käytettävissä

**Kiehumispiste ja kiehumisalue**

tietoja ei ole käytettävissä

**Leimahduspiste**

tietoja ei ole käytettävissä

**Haihtumisnopeus**

tietoja ei ole käytettävissä

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

tietoja ei ole käytettävissä

**Räjähdysominaisuudet****Alempi räjähdyusraja**

tietoja ei ole käytettävissä

**Ylempi räjähdyusraja**

tietoja ei ole käytettävissä

**Höyrnpaine**

tietoja ei ole käytettävissä

**Höyryntiheys**

tietoja ei ole käytettävissä

**Suhteellinen tiheys**

1,4 kg/l

**Liukoisuus (liukoisuudet)****Vesiliukoisuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

tietoja ei ole käytettävissä

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

tietoja ei ole käytettävissä

**Itsesyttymislämpötila**

tietoja ei ole käytettävissä

**Hajoamislämpötila**

tietoja ei ole käytettävissä

**Viskositeetti**

tietoja ei ole käytettävissä

**Räjähävyys**

tietoja ei ole käytettävissä

	<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b> Tietoa ei ole käytettävissä.	

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b> Stabiili normaali olosuhteissa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b> Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Suojattava jäätymiseltä.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b> Ei tunneta.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Kuumentaminen tai palo-olosuhteet vapauttavat myrkyllistä kaasua.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
	<b>Välitön myrkyllisyys</b> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Nieleminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita: Pahoinvointi, Oksentelu.
	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b> Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen lievää ärsytystä.
	<b>Herkistyminen</b> Tietoa ei ole käytettävissä.
	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> Tietoa ei ole käytettävissä.
	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b> Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.
	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> Tietoa ei ole käytettävissä.
	<b>Aspiraatiovaara</b> Tietoa ei ole käytettävissä.
	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b> Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b>
	<b>Myrkyllisyys vesieliöille</b> Tietoa ei ole käytettävissä.
	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b> Tietoa ei ole käytettävissä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### mira 4400 multicoat

Päiväys: 3.7.2013

Edellinen päiväys: -

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**Biologinen hajoavuus**  
 Ei ole luonnostaan biohajoava.
- Kemiallinen hajoavuus**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
 Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).  
 Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
 Jätettä ei saa päästää viemäriin. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.  
 Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 08 01 12

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

<b>YK-numero</b>	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	-
<b>Pakkausryhmä</b>	-
<b>Ympäristövaarat</b>	-
<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
 Versio 1.0.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**

16.3



European Union  
Regional Development Fund

16.4



Investing in your future

16.6