

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**  
**Kauppanimi**  
 Cadmium Orange No. 1, medium  
**Tunnuskoodi**  
 21100
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
 Väriaine.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
 X Toimiala tuntematon
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
 10 Väriaineet
- 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Kirjovärit Oy Suomi
- 1.3.2 Yhteystiedot**  
**Katuosoite** Lökkisepäntie 22  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00620 Helsinki  
**Puhelin** 020 780 9696  
**Telefax** 020 780 9696  
**Y-tunnus** 1951922-4
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 09 - 4711  
 Myrkytystietokeskus, Stenbäckink. 11, 00290 HELSINKI

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | 2.1.1 CAS-numero tai muu koodi | 2.1.2 Aineosan nimi    | 2.1.3 Pitoisuus | 2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|--|
| 12656-57-4                     | C.I. Pigment orange 20 | > 50 %          | N, R51/53  |
- 2.1.7 Muut tiedot**  
 Tuote on pääosin kadmiumsulfoselenidiä.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Myrkyllistä vesieliöille.

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 Erityiset ohjeet**  
 ei ole
- 4.2 Hengitys**  
 Raitis ilma, lepo.

**4.3 Iho**

Riisutaan saastunut vaatetus ja pestään iho vedellä ja miedolla pesuliuksella.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan tarvittaessa lääkärin hoitoon.

**4.5 Nieleminen**

Tuotetta nielleelle annetaan runsaasti nestettä ja toimitetaan lääkärin hoitoon. Pyrittävä oksennuttamaan.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

oireiden mukainen hoito

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei ole palava. Sammutusaineet ympäristön mukaan.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

ei tiedossa

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

ei tiedossa

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

ei tiedossa

**5.5 Muita ohjeita**

ei tiedossa

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Onnettomuustilanteissa, joissa ilmassa on tuotepölyä, on käytettävä kokonaamaria varustettuna P2-luokan pölynsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim.butyyli tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta tarpeellista suojavaatetusta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Imuroidaan/pyyhitään talteen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.

**6.4 Muita ohjeita**

ei ole

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen erityisesti huomioon tuotteen myrkyllisyys ympäristölle.

**7.2 Varastointi**

Tiiviisti suljetuissa astioissa kuivassa ja viileässä paikassa.

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

C.I. Pigment orange 20

0,02 mg/m<sup>3</sup> (8 h, Cd:na),  
0,1 mg/m<sup>3</sup> (8 h, Se:nä)

0,3 mg/m<sup>3</sup> (15 min, Se:nä)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

ei tiedossa

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

#### **8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1.mainittuja hengityksensuojaimia

#### **8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Katso kohta 6.1.

#### **8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Mikäli on olemassa pölyämisvaara käytettävä suojalaseja.

#### **8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Vältettävä tuotteen toistuvaa ihokosketusta, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Punainen, hajuton jauhe.

### **9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH-arvo** ei mitattu

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** ei mitattu

**9.2.3 Leimahduspiste** ei ole

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei ole

#### **9.2.5 Räjähdsominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** ei ole

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** ei ole

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** ei ole

**9.2.7 Höyrynpaine** ei mitattu

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** n. 5

**9.2.8.1 Bulkkitiheys** n. 0,5

#### **9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** liukenematon

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)** ei mitattu

**9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi** ei mitattu

**9.2.11 Viskositeetti** ei mitattu

### **9.3 Muut tiedot**

ei ole

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Vältettävät olosuhteet**

ei tiedossa

### **10.2 Vältettävät materiaalit**

ei tiedossa

### **10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

ei tiedossa

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Välitön myrkyllisyys**

ei tiedossa

Kauppanimi: **Cadmium Orange No. 1, medium**

Päiväys 05.04.2006

Edellinen päiväys

4/5

- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Tuotepöly voi ärsyttää silmiä.
- 11.3 Herkistyminen**  
herkistymisoireita ei tiedossa
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
ei tiedossa
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
ei tiedossa
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
ei tiedossa

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuote on myrkyllistä vesieliöille.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
ei tiedossa
- 12.2 Liikkuvuus**  
ei tiedossa
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
ei hajoa biologisesti
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.4 Biokertyvyyspotentiali**  
ei kerry elimistöön
- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**  
ei tiedossa

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-numero</b>                      | 3077   |
| <b>14.2 Pakkausryhmä</b>                   | III  |
| <b>14.3 Maakuljetukset</b>                 |  |
| <b>14.3.1 Kuljetusluokka</b>               | 9  |
| <b>14.3.2 Vaaran tunnusnumero</b>          | 90   |
| <b>14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s. |
| <b>14.4 Merikuljetukset</b>                |  |
| <b>14.4.1 IMDG-luokka</b>                  | 9  |
| <b>14.4.2 Oikea tekninen nimi</b>          | Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s. |
| <b>14.4.2.2 EmS</b>                        | F-A, S-F                                       |
| <b>14.4.2.3 Pakkausryhmä</b>               | III  |
| <b>14.5 Ilmakuljetukset</b>                |  |
| <b>14.5.1 ICAO/IATA-luokka</b>             | 9  |
| <b>14.5.2 Oikea tekninen nimi</b>          | Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s. |

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

Kauppanimi: **Cadmium Orange No. 1, medium**

Päiväys 05.04.2006

Edellinen päiväys

5/5

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

N Ympäristölle vaarallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

C.I. Pigment orange 20

**15.1.3 R-lausekkeet**

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**15.2 Kansalliset määräykset**

-

## **16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.4 Lisätiedot**

Kirjovärit Oy Suomi puh. 020 780 9696

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).

**Päiväys** 5.4.2006