

Päiväys: 25.6.2007

Edellinen päiväys: 22.5.2003

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

MARSH LCP POROUS PUNAINEN MUSTE (P-INK RED)

**Tunnuskoodi**

IJ-P-R-G5, IJ-P-R-Q, 20676, 20744, 20945, Unicorn Red

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Mustesuihkukirjoittimen väriaine (muste).

Lue käyttöohjeet.

**1.2.2 Toimialakoodi**

TOL: G516 Koneiden , laitteiden ja tarvikkeiden tukkukauppa.

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

KT: 10 Väriaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

SUOMEN TEOLLISUUSMERKINTÄ OY

**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

SIRRIKUJA 3 A

**Postinumero ja -toimipaikka**

00940 HELSINKI

**Postilokero****Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin**

09-3424 000

**Telefax**

09-3422 433

**Y-tunnus**

0650222-0

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot****1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 (suora); 09-47 11 (vaihe),

Myrkytystietokeskus, PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (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
112-34-5	2-(2-Butoksi)etanolii	7-13 %	Xi; R36

**2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus****2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena****2.1.7 Muut tiedot**

### **3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi (EU-direktiivi 1999/45/ETY)..

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.1 Erityiset ohjeet**

#### **4.2 Hengitys**

Höyryjä hengittänyt raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa happea tai tekohengitystä, lääkärinhoitoon välittömästi.

#### **4.3 Iho**

Riisuttava heti saastunut vaatetus. Iho pestään välittömästi runsaalla saippuavedellä. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

#### **4.4 Roiskeet silmiin**

Mahdolliset piilolinssit poistettava. Silmiä huuhdeltava VÄLITTÖMÄSTI juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan pitäen silmiä auki. Silmä lääkärihoitoon.

#### **4.5 Nieleminen**

Suu huuhdottava runsaalla vedellä.  
EI SAA oksennuttaa ilman lääkärin valvontaa.  
Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Lepoa.  
Tiukkaa vaatetusta tulee löysentää.  
Heti lääkärinhoitoon.

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

### **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Ympäristön sammuttamiseen sopiva sammutusmenetelmä.

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

#### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

#### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Paineilmalaitteet sammuttajille sekä suojavaatetus.

#### **5.5 Muita ohjeita**

### **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

#### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä suojavaatetusta, käsineitä, suojalaseja, saappaita.  
Tarvittaessa paineilmalaitte tai muu hengityksensuojain.  
Ks kohdat 7 ja 8.

#### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.

#### **6.3 Puhdistusohjeet**

Puhdistus imukykyisellä materiaalilla (esim. hiekka) ja kootaan talteen tiiviisiin astioihin hävittämistä varten. Varmistauduttava, että MAK-arvot eivät ylitä.

#### **6.4 Muita ohjeita**

Alue huuhdotaan lopuksi vedellä.

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittele**  
Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto, esim. kohdepoisto.  
Estettävä kaasun/huurun/höyryn ja sumun hengittäminen sekä tuotteen nieleminen.  
Lue käyttöohjeet.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa viileässä, hyvintuuletetussa paikassa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1 Altistuksen raja-arvot**

#### **8.1.1 HTP-arvot**

#### **8.1.2 Muut raja-arvot**

#### **8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

2-(2-Butoksietoksi)etanoli MAK: 100 mg/m<sup>3</sup> (8h, TWA)

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

#### **8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta ja kohdepoistosta käyttöpaikalla.

Raja-arvoja ei saa ylittää.

Kädet pestävä aina ennen taukoja ja työn päättyessä.

##### **8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on puutteellinen.

##### **8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä.

##### **8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

##### **8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä suojavaatetusta esim. laboratoriotakkia.

#### **8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

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

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

Neste, punainen.

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

#### **9.2.1 pH**

10,3

#### **9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

alk 99 C

#### **9.2.3 Leimahduspiste**

Ei sovelleta.

#### **9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

#### **9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

##### **9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

Ei sovelleta.

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

Ei sovelleta.

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

**9.2.7 Höyrynpaine**

Suurin tunnettu arvo on 18 mmHg (20 C).

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

1,01

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

liukenee helposti kylmään ja kuumaan veteen

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

liukenee helposti metanoliin ja asetoniin  
liukenee dietyylieetteriin, n-oktanoleihin

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi**

Tuote liukenee paremmin veteen.

**9.2.11 Viskositeetti**

**9.2.12 Höyryntiheys**

Suurin tunnettu arvo on 5,6.  
Pienin tunnettu arvo on 0,6 (ilma=1)

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

Suurin tunnettu arvo on 0,4. (Butyyliasetatti = 1)

**9.3 Muut tiedot**

Sulamispiste: Saattaa alkaa kiinteytyä lämpötilassa 0 C.

Itsesyttymislämpötila: Ei sovelleta.

Haihtuvuus (paino/paino): 97 %

VOC (Tilavuus/Tilavuus): 8 %

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on stabiili.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Reagoi lievästi hapettimien, pelkistimien ja happojen kanssa.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Väitön myrkyllisyys**

2-(2-Butoksietoksi)etanoli LD50 = 5660 mg/kg (suun kautta, rotta)

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Voi ärsyttää ihoa ja silmiä.

**11.3 Herkistyminen**

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.  
Suurten määrien nieleminen tai hengittäminen voi aiheuttaa munuaisvaurioita.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Tuotteen hengitys ei ole todennäköistä normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Voi imeytyä ihon läpi.

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

### **12.1 Ekotoksisuus**

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tietoa ei saatavilla.

- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Tietoa ei saatavilla.

### **12.2 Liikkuvuus**

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **12.3.1 Biologinen hajoavuus**

#### **12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

#### **12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.  
WGK: 1.

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Ongelmajätteen hävityslaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

### **14.1 YK-numero**

-

### **14.2 Pakkausryhmä**

-

### **14.3 Maakuljetukset**

#### **14.3.1 Kuljetusluokka**

-

#### **14.3.2 Vaaran tunnusnumero**

#### **14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**

#### **14.3.4 Muita tietoja**

### **14.4 Merikuljetukset**

#### **14.4.1 IMDG-luokka**

-

#### **14.4.2 Oikea tekninen nimi**

#### **14.4.3 Muita tietoja**

**14.5 Ilmakuljetukset**

**14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

**14.5.2 Oikea tekninen nimi**

**14.5.3 Muita tietoja**

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

**15.1.3 R-lausekkeet**

-

**15.1.4 S-lausekkeet**

-

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R36 Ärsyttää silmiä.

**16.2 Koulutusohjeet**

**16.3 Käyttörajoitukset**

**16.4 Lisätiedot**  
Ks kohta 1.3.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**