

Päiväys: 24.8.2006

Edellinen päiväys: 19.3.2003

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi EKO-SOL

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna** Teollisuuspesuaine ja kalustonpesuaine**1.2.2 Toimialakoodi** K747 Siivous**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 9 Puhdistus- ja pesuaineet**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** Oy ALFA – KEM Ab**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite Rataskatu 5

Postinumero ja -toimipaikka 15700 LAHTI

Postilokero PI 1

Postinumero ja -toimipaikka 15701 LAHTI

Puhelin 03 – 878 250

Telefax 03 – 878 2550

Y-tunnus 0484773-5

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**1.4 Häätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite** Myrkytystietokeskus, HUS 09-471 977, vaihde 09-4711**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
5989-27-5	D-limoneeni, ((R)-p-menta-1,8-dieeni)	< 2,5 %	Xi;N; R 10-38-43-50/53
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli	5- 15 %	Xn; R 36
polymeerejä	ionittomia tensidejä	5 - 15 %	Xn; R22, 41
730-34-5	tetrakaliumpyrofosfaatti	< 5 %	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**

D –limoneenin (sumun) hajoamistuotteet voivat aiheuttaa herkistymistä. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet** Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.**4.2 Hengitys** Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.**4.3 Iho** Iho pestään välittömästi vedellä ja saippualla.**4.4 Roiskeet silmiin** Silmät huuhdotaan välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta.**4.5 Nieleminen** Ainetta niellelle juotetaan vettä tai maitoa. Tarvittaessa lääkäriin.**4.6 Tietoja lääkäriille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille** Oireiden mukainen hoito.**5. OHJEET TULIPALON VARALTA****5.1 Sopivat sammutusaineet** Vesi, sammutusjauhe, vaahto, hiilidioksidi.**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä --**

- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa --
 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten Paineilmahengityslaite ja suojaapuku.
 5.5 Muita ohjeita --

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Sopivat suojaruusteet.
 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Ei suoraan luontoon.
 6.3 Puhdistusohjeet Huuhdellaan vedellä.
 6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely --
 7.2 Varastointi Huoneenlämmössä suljetussa astiassa, erillään elintarvikkeista.
 7.3 Erityiset käyttötavat

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 HTP-arvot 25 ppm 8h, 50 ppm 15 min (D-limoneeni)
 8.1.2 Muut raja-arvot
 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta Työtilojen hyvä ilmanvaihto.
 8.2.1.1 Hengityksensuojaus
 8.2.1.2 Käsiensuojaus Kumi- tai muovikäsineet tarvittaessa.
 8.2.1.3 Silmiensuojaus Suojalasit tarvittaessa.
 8.2.1.4 Ihonsuojaus Suojavaatetus tarvittaessa.
 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen --

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Vihreä sitruunantuoksuinen neste.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 pH 12,5
 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue n. 100° C
 9.2.3 Leimahduspiste ei syttyvä
 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja
 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja
 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet
 9.2.7 Höyrynpaine
 9.2.8 Suhteellinen tiheys 1 (vesi 1)

9.2.9 Liukoisuus

- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus liukenee veteen
 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)
 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
 9.2.11 Viskositeetti
 9.2.12 Höyryntiheys
 9.2.13 Haihtumisnopeus
 9.3 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet --
 10.2 Vältettävät materiaalit --

Kauppanimi: EKO-SOL

Päiväys: 24.8.2006

Edellinen päiväys: 19.3.2003

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet --

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys LD50> 5 g/kg(suun kautta, rotta, d-limoneeni)
11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys D-limoneenihöyryt ärsyttävät hengitysteitä.
11.3 Herkistyminen D-limoneenin (sumun) hajoamistuotteet voivat aiheuttaa herkistymistä.
11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys
11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin Voi ärsyttää ihoa ja silmiä.
11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot --

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille D-limoneeni (LC50> 33 mg/l(kala)) on haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille
12.2 Liikkuvuus ei tiedossa

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus Biologisesti hajoava, hajoaa yli 90 % kahden viikon aikana.
12.3.2 Kemiallinen hajoavuus --
12.4 Biokertyvyyspotentiaali
12.5 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Pienet pitoisuudet vedellä laimennettuna viemäriin.

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
Xi Ärsyttävä
15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet
D – limoneeni
15.1.3 R-lausekkeet
R43 Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
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

R10 Syttyvää.
R 22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R43 Ihokontakti voi aiheuttaa herkistystä.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.2 Koulutusohjeet Annettava riittävä työnopastus.

16.3 Käyttörajoitukset --

16.4 Lisätiedot Oy Alfa-Kem Ab, Liisa Koskinen p. 03 – 878 250

16.5 Käytetyt tietolähteet Raaka-ainetoimittajien toimittamat käyttöturvatiedotteet, STMa 509/2005 vaarallisten aineiden luettelosta.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset Kohdat 2 ja 16