

Päiväys: 13.10.2006

Edellinen päiväys: 4.9.2006

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

Kauppanimi SUPER-PUHTO

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

|       |   |                                 |
|-------|---|---------------------------------|
| 1.2.1 | Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna | Desinfiioiva peruspuhdistusaine |
| 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 Hätäpuhelinnumero**

|       |                        |   |
|-------|------------------------|---|
| 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 |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| 1310-58-3                      | kaliumhydroksidi     | < 5 %           | C; R 22,R 35   |
| 7681-52-9                      | natriumhypokloriitti | < 5 %           | C; N; R31,R34,R50  |
| 1344-09-8                      | natriumsilikaatti    | < 5 %           | Xi; R36/37/38  |

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**

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Syövyttävää.

**4. ENSIAPUOHJEET**

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 4.1 | Erityiset ohjeet  | Näytettävä tätä käyttöturvatiiedotetta hoitavalle lääkärille.                                  |
| 4.2 | Hengitys  | Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.  |
| 4.3 | Iho   | Iho huuhdotaan välittömästi runsaalla vedellä.   |
| 4.4 | Roiskeet silmiin  | Silmät huuhdotaan välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta väh. 15 minuutin ajan. |
| 4.5 | Nieleminen  | Ainetta niellelle juotetaan vettä tai maitoa. EI SAA OKSENNUTTAA. Henkilö viedään lääkäriin.   |
| 4.6 | Tietoja lääkärille 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 Myrkyllinen kloorikaasu.  
 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.  
 5.5 Muita ohjeita --

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| <b>6.</b>    | <b>OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA</b>                             |   |
| 6.1          | Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä                                   | Sopivat suojaruusteet.  |
| 6.2          | Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä                                 | Ei suoraan luontoon.  |
| 6.3          | Puhdistusohjeet  | Huuhdellaan vedellä.  |
| 6.4          | Muita ohjeita  |   |
| <b>7.</b>    | <b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>  |   |
| 7.1          | Käsittely  | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatekudokselle. Saattaa syövyttää metalleja. |
| 7.2          | Varastointi  | Huoneenlämmössä suljetussa astiassa hapoista erillään. Suojattava valolta.                    |
| 7.3          | Erityiset käyttötavat  |   |
| <b>8.</b>    | <b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>                  |   |
| <b>8.1</b>   | <b>Altistuksen raja-arvot</b>  |   |
| 8.1.1        | HTP-arvot  | 7782-50-5 Kloori 0,5 ppm (8h), 1 ppm (15 min)   |
| 8.1.2        | Muut raja-arvot  |   |
| 8.1.3        | Muissa maissa annettuja raja-arvoja                                    |   |
| <b>8.2</b>   | <b>Altistumisen ehkäiseminen</b>                                       |   |
| 8.2.1        | Työperäisen altistuksen torjunta                                       | Silmien huuhtelulaite ja turvasuihku.   |
| 8.2.1.1      | Hengityksensuojaus   | Tarvittaessa hengityksensuojain (tyyppi B).   |
| 8.2.1.2      | Käsiensuojaus  | Kumi- tai muovikäsineet.  |
| 8.2.1.3      | Silmiensuojaus   | Silmien suojaus, mikäli roiskeet mahdollisia.   |
| 8.2.1.4      | Ihonsuojaus  | Suojavaatetus.  |
| 8.2.2        | Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen                                      | Estettävä tuotteen pääsy suoraan luontoon.  |
| <b>9.</b>    | <b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>                       |   |
| 9.1          | Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)                                  | Kellertävä kloorintuoksuinen neste.   |
| <b>9.2</b>   | <b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b> |   |
| 9.2.1        | pH   | 13  |
| 9.2.2        | Kiehumispiste/kiehumisalue   | n. 100° C   |
| 9.2.3        | Leimahduspiste   | ei syttyvä  |
| 9.2.4        | Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)                                    |   |
| <b>9.2.5</b> | <b>Räjähdysominaisuudet</b>  |   |
| 9.2.5.1      | Alempi räjähdysraja  |   |
| 9.2.5.2      | Ylempi räjähdysraja  |   |
| 9.2.6        | Hapettavat ominaisuudet  | hapettava   |
| 9.2.7        | Höyrynpaine  |   |
| 9.2.8        | Suhteellinen tiheys  | 1,05 (vesi 1)   |
| <b>9.2.9</b> | <b>Liukoisuus</b>  |   |
| 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  |   |
| <b>10.</b>   | <b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>                                   |   |
| 10.1         | Vältettävät olosuhteet   | Vältettävä lämpötilan nousua yli 25 ° C ja valon vaikutusta.                                  |

|      |                              |  |
|------|------------------------------|--|
| 10.2 | Vältettävät materiaalit      | Useimmat metallit syöpyvät.                      |
| 10.3 | Vaaralliset hajoamistuotteet | Hapot ja kuumentaminen vapauttavat kloorikaasua. |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>11.</b> | <b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>         |  |
| 11.1       | Välitön myrkyllisyys                                | LD50(suun kautta rotta, NaOCl) 8200 mg/kg                          |
| 11.2       | Ärsyttävyys ja syövyttävyys                         | Tuote on syövyttävä.   |
| 11.3       | Herkistyminen                                       |  |
| 11.4       | Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys |  |
| 11.5       | Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin        | Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä. |
| 11.6       | Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot           | --   |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>12.</b>  | <b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b> |  |
| <b>12.1</b> | <b>Ekotoksisuus</b>                                    |  |
| 12.1.1      | Myrkyllisyys vesielioille                              | LC50/48h/vesikirppu (Cl) 0,05-0,07 mg/l  |
| 12.1.2      | Myrkyllisyys muille eliöille                           | LC50/24h/levä (diatom, Phaeodactylum tricornutum) = 0,6 mg/l                             |
| 12.2        | Liikkuvuus   | veteen liukeneva   |
| <b>12.3</b> | <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>                           |  |
| 12.3.1      | Biologinen hajoavuus                                   | --   |
| 12.3.2      | Kemiallinen hajoavuus                                  | Natriumhypokloriitti hajoaa joko suolaksi ja hapeksi tai natriumkloraatiksi ja suolaksi. |
| 12.4        | Biokertyvyyspotentiaali                                | Natriumhypokloriitin ei ole todettu kertyvän ravintoketjuun.                             |
| 12.5        | Muut haitalliset vaikutukset                           |  |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>13.</b> | <b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b>  |  |
|            | Pienet määrät vedellä laimennettuna viemäriin. Suuret määrät neutraloitava. |  |

|             |                              |                                    |
|-------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.</b>  | <b>KULJETUSTIEDOT</b>        |                                    |
| 14.1        | YK-numero                    | UN 1719                            |
| 14.2        | Pakkausryhmä                 | III                                |
| <b>14.3</b> | <b>Maakuljetukset</b>        |                                    |
| 14.3.1      | Kuljetusluokka               | 8                                  |
| 14.3.2      | Vaaran tunnusnumero          |                                    |
| 14.3.3      | Rahtikirjan mukainen nimitys | syövyttävä neste, emäksinen, N.O.S |
| 14.3.4      | Muita tietoja                |                                    |
| <b>14.4</b> | <b>Merikuljetukset</b>       |                                    |
| 14.4.1      | IMDG-luokka                  | 8                                  |
| 14.4.2      | Oikea tekninen nimi          |                                    |
| 14.4.3      | Muita tietoja                |                                    |
| <b>14.5</b> | <b>Ilmakuljetukset</b>       |                                    |
| 14.5.1      | ICAO/IATA-luokka             | 8                                  |
| 14.5.2      | Oikea tekninen nimi          |                                    |
| 14.5.3      | Muita tietoja                |                                    |

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>15.</b>  | <b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>                         |   |
| <b>15.1</b> | <b>Varoitusetiketin tietoja</b>                                |   |
| 15.1.1      | Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi | C; Syövyttävä.                            |
| 15.1.2      | Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet                | Kaliumhydroksidi, Natriumhypokloriitti.   |
| 15.1.3      | R-lausekkeet   |   |
|             | R31  | Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. |
|             | R34  | Syövyttävää.                              |

**15.1.4 S-lausekkeet**

- S 1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.  
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi rinsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- ja kasvonsuojainta.  
S 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä käyttöturvatiedotetta tai etikettiä).

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

- R 22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R 31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.  
R 34 Syövyttävää.  
R 35 Erittäin syövyttävää.  
R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R 50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**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, 15 ja 16