

Päiväys: 13.10.2006

Edellinen päiväys: 29.8.2006

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

Kauppanimi TEHO-PUHTO

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna 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 Häät puhelinnumero**

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
1310-73-2	natriumhydroksidi	< 5 %	C; R 35
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol	5-15 %	Xi; R 36
5064-31-3	nitriilotrietikkahappo	< 5 %	Xn; R 22, 36
263-107-3	mäntyrasvahappo	< 5 %	--
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**

Syövyttävää.

**4. ENSIAPUOHJEET**

4.1 Erityiset ohjeet Näytettävä tätä käyttöturvati edotetta hoitavalle lääkäriille.  
 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. mentävä lääkäriin.  
 4.5 Nieleminen Ainetta niellelle juotetaan vettä tai maitoa. EI SAA OKSENNUTTAA. Henkilö viedään 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 suojaopuku.  
 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 Käsittele Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaateukselle.  
 7.2 Varastointi Huoneenlämmössä suljetussa astiassa.  
 7.3 Erityiset käyttötavat

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 HTP-arvot 1310-73-2 natriumhydroksidi 2 mg/m<sup>3</sup> (8h)  
 8.1.2 Muut raja-arvot  
 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta Silmien huuhtelulaite ja turvasuihku.  
 8.2.1.1 Hengityksensuojaus  
 8.2.1.2 Käsiensuojaus Kumi- tai muovikäsiineet.  
 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.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Sininen glykolintuoksuinen neste.

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

- 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)

### 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 1,05 (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 log Kow (BDG) 0,9  
 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 ja sinkkiä.	Voi vahingoittaa maalipintoja ja syövyttää alumiinia
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	--

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

11.1	Välitön myrkyllisyys	--
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Tuote on syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.
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	--

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesielioille	Myrkyllisyys kaloille (NaOH) LC50 = 189 mg/l
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	
12.2	Liikkuvuus	Veteen liukeneva.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

12.3.1	Biologinen hajoavuus	--
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	--
12.4	Biokertyvyyspotentialiaali	
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Pienet määrät vedellä laimennettuna viemäriin. Suuret määrät neutraloitava.

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	UN 1719
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
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	
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8
14.4.2	Oikea tekninen nimi	
14.4.3	Muita tietoja	
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8
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	C; Syövyttävä.
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	Natriumhydroksidi
15.1.3	R-lausekkeet	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 34 Syövyttävää.

R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**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