

Päiväys: 11.9.2008

Edellinen päiväys: -

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

Kauppanimi ALFA-LIMON 40

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Tuulilasipesuneste  
 1.2.2 Toimialakoodi K748 Muut palvelut liike-elämälle  
 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. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Helposti syttyvää, ärsyttää silmiä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS-numero tai muu koodi	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
67-63-0 64-17-5	Propan-2-oli (isopropyylialkoholi) Etanoli	5-15 % < 50 %	F; Xi, R11,36,67 F; R11

3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus 3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena 

3.1.7 Muut tiedot

**4. ENSIAPUOHJEET**

4.1 Erityiset ohjeet Näytettävä tätä käyttöturvati edotetta hoitavalle lääkäri lle.  
 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 lääkäri lle tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille Oireiden mukainen hoito.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

5.1 Sopivat sammutusaineet Vesi, sammutusjauhe, vaahto(alkoholia kestävä), 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 Riittävä ilmanvaihto, eristettävä sytytyslähdeistä.  
 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 Propan-2-oli 500 mg/m<sup>3</sup> (8h) 620 mg/m<sup>3</sup> (15 min)  
 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 Hyvä ilmastointi.  
 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) Punainen sitruunantuoksuinen neste.

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

- 9.2.1 pH --  
 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue n. 90° C  
 9.2.3 Leimahduspiste > 20 ° C  
 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

### 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja 2 % (IPA)  
 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja 12 % (IPA)  
 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet  
 9.2.7 Höyrynpaine 43 hPa(20° C, IPA)

- 9.2.8 Suhteellinen tiheys 0,95 (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 (IPA) 0,3  
 9.2.11 Viskositeetti  
 9.2.12 Höyryntiheys  
 9.2.13 Haihtumisnopeus  
 9.3 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS		
10.1	Vältettävät olosuhteet	Vältettävä avotulta.
10.2	Vältettävät materiaalit	--
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	--
11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT		
11.1	Välitön myrkyllisyys	LD50(suun kautta, rotta, isopropanoli) = 5045 mg/kg
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyyden pitoisuudessa.	Ärsyttää lievästi silmiä, nenää ja kurkkua 400 ppm:n pitoisuudessa.
11.3	Herkistyminen	
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Neste ja höyry ärsyttää hengitysteitä.
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	--
12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE		
12.1 Ekotoksisuus		
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille	Myrkyllisyys kaloille (IPA) LC50 = 10400 mg/l
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	
12.2	Liikkuvuus	Veteen liukeneva.
12.3 Pysyvyys ja hajoavuus		
12.3.1	Biologinen hajoavuus (IPA).	Helposti biologisesti hajoava (BOD28>60% TOD, IPA).
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	--
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	Ei kertyvä.
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	
13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY		
Pienet määrät vedellä laimennettuna viemäriin. Suuret määrät ongelmajätteenä.		
14. KULJETUSTIEDOT		
14.1	YK-numero	UN 1993
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3 Maakuljetukset		
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	palava neste, N.O.S; sisältää etanolia, isopropanolia
14.3.4	Muita tietoja	
14.4 Merikuljetukset		
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	
14.4.3	Muita tietoja	
14.5 Ilmakuljetukset		
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
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	F; Helposti syttyvä. Xi; Ärsyttävä.
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	Isopropanoli, etanoli.
15.1.3	R-lausekkeet	

R11 Helposti syttyvä.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S 1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.  
S 7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
S 16 Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.  
S 24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R 11 Helposti syttyvä.  
R 36 Ärsyttää silmiä.  
R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**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**