

Päiväys: 17.04.2009

Edellinen päiväys:

<b>1.</b>	<b>AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Kemikaalin tunnistustiedot</b>	
	<b>Kauppanimi</b>	Alfa Silicon
	<b>Reach-rekisteröintinumero</b>	
<b>1.2</b>	<b>Kemikaalin käyttötarkoitus</b>	
<b>1.2.1</b>	<b>Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna</b>	Voiteluaine
<b>1.2.2</b>	<b>Toimialakoodi</b>	D Teollisuus
<b>1.2.3</b>	<b>Käyttötarkoituskoodi</b>	35 Voiteluaineet ja lisäaineet
<b>1.2.4</b>	<b>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>1.2.5</b>	<b>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen</b>	<input type="checkbox"/>
<b>1.3</b>	<b>Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>	
<b>1.3.1</b>	<b>Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja</b>	Oy Alfa-Kem Ab
<b>1.3.2</b>	<b>Yhteystiedot</b>	
	<b>Katuosoite</b>	Rataskatu 5
	<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	15700 Lahti
	<b>Postilokero</b>	
	<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	
	<b>Puhelin</b>	03- 878 250
	<b>Telefax</b>	03- 878 2550
	<b>Sähköpostiosoite</b>	liisa.koskinen@alfa-kem.fi
	<b>Y-tunnus</b>	0484773-5
<b>1.3.3</b>	<b>Ulkomaisen valmistajan tiedot</b>	
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>	
<b>1.4.1</b>	<b>Numero, nimi ja osoite</b>	Myrkytystietokeskus, Stenberginkatu 9, PL 100, 00210 Helsinki,09-4711(vaihde), 09-471977 (suora)
<b>2.</b>	<b>VAARAN YKSILÖINTI</b>	
	F+	Erittäin helposti syttyvä
	Xi	Ärsyttävä
	N	Ympäristölle vaarallinen

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus iholla voi aiheuttaa ärsytystä.Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.Myrkyllinen vesieliöille voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.Valmisteita ei tule luokitella haitallisiksi sen perusteella,että ne aiheuttavat keuhkovaurion nieltynä silloin kun ne luovutetaan markkinoille aerosolipakkauksessa (ETY-direktiivi 67/548 Liite VI9.4).

**Kauppanimi:** Alfa Silicon

Päiväys: 17.04.2009

<b>3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>			
<b>3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>			
<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
64742-49-0	Hiilivetyseos	40-60%	Xn,F,N R11-38-65-67-51/53
63148-62-9	Polydimetyylisiloksaani	15-25%	
74-98-6	Propaani	10-20%	F+, R 12
106-97-8	Butaani	10-20%	F+, R 12

**3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus**

**3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**

**3.1.7 Muut tiedot**

Hiilivetyseoksen bentseenipitoisuus on alle 0,1p-%

#### **4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Erityiset ohjeet**

-

**4.2 Hengitys**

Mikäli höyryille altistuneelle esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia, hänet siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.3 Iho**

On huomioitava, että saastunut vaatetus saattaa olla paloriski. Saastunut vaatetus kastellaan ennen riisumista. Vaatetus pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Iho pestään vedellä ja saippualla. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä. Ärsytyksen jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Tuotetta niellyt toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Hoito oireiden mukaisesti. Niellyn tuotteen aspirointuminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

#### **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vahto, jauhe, hiilidioksidi, hiekka ja maa-aines pieniin tulipaloihin.

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

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tölkit kuumenevat tulipalossa.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Asianmukainen suojavarustus ja paineilmahengityslaitteet.

**5.5 Muita ohjeita**

Avotulen läheisyydessä olevia aerosolitölkkejä jäähdytetään riittävältä etäisyydeltä vesisuihkuin.

#### **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

**Kauppanimi:** Alfa Silicon

Päiväys: 17.04.2009

### 6.3 Puhdistusohjeet

Vuodot imeytetään hiekkaan, maa-ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaiseen ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

### 6.4 Muita ohjeita

-

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittely

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Vältettävä kipinöintiä.

### 7.2 Varastointi

Helposti syttyville aerosoleille soveltuvassa varastossa.

### 7.3 Erityiset käyttötavat

-

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistumisen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

Hiilivetyseos	500 ppm(8h) 1800mg/m <sup>3</sup> (8h)	630 ppm(15min) 2300 mg/m <sup>3</sup> (15min)
Propani	800 ppm(8h) 1500 mg/m <sup>3</sup>	1100 ppm (15min) 2000 mg/m <sup>3</sup> (15min)
Butaani	800 ppm(8h) 1900 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm(15min) 2350 ppm(15min)

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

#### 8.1.4 DNEL

#### 8.1.5 PNEC

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

##### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Tarvittaessa on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettuna A2-suodattimella varustettuna hengityssuojainta.

##### 8.2.1.2 Käsien suojaus

Tarvittaessa PVC-tai nitrilikumikäsineet

##### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja tai kokosvosuojusta, jos roiskeet ovat mahdollista.

##### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta, tarvittaessa käytettävä sopivaa suojavarustusta.

#### 8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

Kirkas, kellertävä neste, lievä luonteenomainen haju.

### 9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

**Kauppanimi:** Alfa Silicon

Päiväys: 17.04.2009

9.2.1	pH	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	-50°C(Hiilivetyseos) -20°C(Propaani/Butaani)
9.2.3	Leimahduspiste	Alle 0°C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	2,3 til-% propaani
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	9,5 til-% propaani
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	660 kg/m <sup>3</sup>

#### 9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Ei liukene
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Liukenee useimpiin hiilivetyliuottimiin
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	-
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	-

### 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	<b>Välitön myrkyllisyys</b> Käytännössä myrkyllisyys vähäistä.
11.2	<b>Ärsyttävyys ja syövyttävyys</b> Ihoa lievästi ärsyttävä.
11.3	<b>Herkistyminen</b> Ei oleteta olevan ihoa herkistävä.
11.4	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys</b> Ei oleteta olevan mutageenista vaaraa.

**Kauppanimi:** Alfa Silicon

Päiväys: 17.04.2009

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Saattaa ärsyttää ihoa lievästi.Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista,joka voi aiheuttaa ihotulehdusta.Terveydelle haitallista nieltynä.Niellyn tuotteen aspiroituminen kehkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.  
Pitkäaikainen altistuminen höyryille voi aiheuttaa väsymystä,päänsärkyä ja huimausta.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille -Myrkyllistä vesieliöille

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille -

-

**12.2 Kulkeutuvuus**

Ei liukene veteen.Haihtuu osittain vedestä tai maan pinnalta olosuhteista riippuen.Imeytyy maaperään.Suuret määrät voivat saastuttaa maaperän ja pohjaveden..

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

12.3.1 Biologinen hajoavuus -

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus -

12.4 Biokertyvyys -

12.5 PBT-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset -

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1 YK-numero 1950

14.2 Pakkausryhmä 2

**14.3 Maakuljetukset**

14.3.1 Kuljetusluokka 2

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys Tekninen aerosoli

14.3.4 Muita tietoja -

**14.4 Merikuljetukset**

14.4.1 IMDG-luokka 2.1 EmS No F-D, S-U

14.4.2 Oikea tekninen nimi Tekninen aerosoli

14.4.3 Muita tietoja -

**14.5 Ilmakuljetukset**

14.5.1 ICAO/IATA-luokka 2.1

**Kauppanimi:** Alfa Silicon

Päiväys: 17.04.2009

**14.5.2 Oikea tekninen nimi** Tekninen aerosoli

**14.5.3 Muita tietoja** -

## **15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

### **15.1 Varoitusetiketin tietoja**

#### **15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

F+ Erittäin helposti syttyvä.  
Xi Ärsyttävä  
N Ympäristölle vaarallinen

#### **15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

-

#### **15.1.3 R-lausekkeet**

R 12 Erittäin helposti syttyvä  
R 38 Ärsyttää ihoa  
R 51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

#### **15.1.4 S-lausekkeet**

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S16 Eristettävä sytytysläheteistä-Tupakointi kielletty.  
S 24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

#### **15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytysläheteistä-Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

#### **15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle**

### **15.2 Kansalliset määräykset**

## **16. MUUT TIEDOT**

### **16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R 11 Helposti syttyvää  
R 12 Erittäin helposti syttyvää  
R 38 Ärsyttää ihoa  
R 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä  
R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
R 51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### **16.2 Koulutusohjeet**

-

#### **16.3 Käyttörajoitukset**

-

#### **16.4 Lisätiedot**

Oy Alfa-Kem Ab

#### **16.5 Käytetyt tietolähteet**

Raaka-aineiden valmistajien toimittamat käyttöturvallisuustiedotteet.

#### **16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

-