

Päiväys: 28.9.2007

Edellinen päiväys: --

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

Kauppanimi ALFA PAKKASNESTE

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Monoetyleeniglykolipohjainen jäähdytysneste

1.2.2 Toimialakoodi

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

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. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Haitallinen. Terveydelle haitallista nieltynä.

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
107-21-1	1,2-etaanidioli monoetyleeniglykoli	> 90 %	Xn; R22

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 käyttöturvaviedotetta 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. Mentävä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

4.5 Nieleminen Ainetta nielleelle juotetaan vettä runsaasti. Oksennutetaan. Henkilö viedään sairaalaan.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille Oireiden mukainen hoito.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet Sammutusjauhe, vaahto, hiilidioksidi.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Vesi saattaa levittää tulipaloa

- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Tulipalossa voi syntyä myrkyllistä hiilimonoksidia.
 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten Paineilmahengityslaite ja suojaipuku.
 5.5 Muita ohjeita --

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Sopivat suojaruusteet.
 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Ei suoraan luontoon tai viemäriin.
 6.3 Puhdistusohjeet Tuote kootaan palamattomaan imukykyiseen aineeseen sopiviin suljettaviin astioihin. jäännös huuhdellaan vedellä.
 6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsitely Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eristettävä syytysläheteistä – Tupakointi kielletty. Ei saa nauttia.
 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 107-21-1 1,2-Etaanidioli 20 ppm (8h) 40 ppm (15 min)
 50 mg/m³ (8h) 100 mg/m³ (15 min) iho
 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 Yhdistelmäfiltteri A/IIb, mikäli http-arvot voivat ylittyä.
 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) Vihertävä glykolintuoksuinen neste.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 pH n. 8
 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue > 150° C
 9.2.3 Leimahduspiste
 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 1,12 (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 Jäätymispiste (50%) -35° C,
 (33 %) - 17° C

10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Vältettävät olosuhteet	Vältettävä lämmönlähteitä sekä hapettavia olosuhteita.
10.2	Vältettävät materiaalit	palavat aineet.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilimonoksidi.
11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Tuote imeytyy ihon läpi. Pitkäaikainen altistus aiheuttaa silmien ärsytystä. Altistuminen suurille määrille aiheuttaa hengitysteiden limakalvojen ärsytystä.
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille	Lienee heikko (arvio).
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	Biokertyvyyspotentiaali	Lienee heikko (arvio).
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
	Ongelmajätteen kierrätykseen tai regenerointiin.	
14.	KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	Xn; Haitallinen.
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	Monoetyleeniglykoli
15.1.3	R-lausekkeet	R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
15.1.4	S-lausekkeet	S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S 46 Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
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.
16.2	Koulutusohjeet	Annettava riittävä työpastus.
16.3	Käyttörajoitukset	--
16.4	Lisätiedot	Oy Alfa-Kem Ab, Liisa Koskinen p. 03 – 878 250

Kauppanimi: ALFA PAKKASNESTE

Päiväys: 28.9.2007

Edellinen päiväys: -

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

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset