

Päiväys: 23.10.2006

Edellinen päiväys: 12.3.2003

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

Kauppanimi DC-110

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Hapan mineraalisaostumien ja ruosteen poistoaine.

1.2.2 Toimialakoodi K747 Siivous
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 YhteystiedotKatuosoite 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 Hätähelinnumero**

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
231-595-7 (EINECS) 5949-29-1	Suolahappo (kloorivetyliuos) Sitruunahappo	18 % 3 %	C; R 34-37 --

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

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet Näytettävä tätä käyttöturvati edotetta 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. 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 --
- 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. Neutraloidaan.
- 6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittele Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaateetukselle.
- 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 --
- 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) Punainen pistävänhajuinen neste.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 pH 1
- 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 1,1 (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

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet --

10.2	Vältettävät materiaalit vapauttaen vetykaasua.	Reagoi laimentamattomana metallien kanssa
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	--
11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT		
11.1	Välitön myrkyllisyys mg/kg	LD50, vatsaonteloon, hiiri, suolahappo = 550
11.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Ärsyttää ja syövyttää ihoa, limakalvoa ja silmiä.
11.3	Herkistyminen palohaavoja.	Liuos voi aiheuttaa kivelyä, punotusta, rakkoja ja yskänärstystä.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Liuos voi aiheuttaa ihottumaa.
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	--
12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE		
12.1 Ekotoksisuus		
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille	Voi muuttaa veden pH-arvoa. Alle pH 4,5 voi aiheuttaa kalakuolemia. LC50(48 h) merivedessä äyriäisille ja kaloille = 100-330 mg/l (suolahappo)
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	--
12.2	Liikkuvuus	Veteen liukeneva ja maaperään imeytyvä.
12.3 Pysyvyys ja hajoavuus		
12.3.1	Biologinen hajoavuus	--
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	--
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	--
12.5	Muut haitalliset vaikutukset Syövyttävää.	Haitallista luonnossa. Alentaa ympäristön pH-arvoa.
13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY		
Pienet määrät vedellä laimennettuna viemäriin. Suuret määrät neutraloitava esim. natriumhydroksidilla. Viemäriin laskettavan jäteveden pH oltava välillä 6-10.		
14. KULJETUSTIEDOT		
14.1	YK-numero	UN 1789
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3 Maakuljetukset		
14.3.1	Kuljetusluokka	8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 1789, suolahappoa sisältävä liuos
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 Xi; Ärsyttävää	
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Suolahappo	
15.1.3	R-lausekkeet R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

15.1.4 S-lausekkeet

- S 1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
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 34 Syövyttävää.
R36/37/38 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 Kohta 2