

Päiväys*: 11.09.2006

Edellinen päiväys*: 20.03.2000

1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT
----	---

1.1	Aineen tai valmisteen tunnistustiedot*
-----	--

Kauppanimi* SUOLAHAPPO 33 %
Valmisteen tunnusnumero

1.2	Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot*
-----	---

1.2.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja*
-------	--

Myynti: Suomen Allaslaite Oy

1.2.2	Katuosoite#	Tourukatu 24
-------	-------------	--------------

Postinumero ja -toimipaikka#	40100 JYVÄSKYLÄ
------------------------------	-----------------

Postilokero#	
--------------	--

Postinumero ja -toimipaikka*	
------------------------------	--

Puhelin*	020 720 9292
----------	--------------

Telefax	020 720 9293
---------	--------------

LY-tunnus*	0522611-3
------------	-----------

1.2.3	Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite#
-------	---

Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11,

00290 HELSINKI

Hätänumero#	09 - 4711
-------------	-----------

1.2.4	Ulkomaisen valmistajan tiedot
-------	-------------------------------

2.	KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
----	--------------------------------

2.1 Kuvaus#	Epäorgaaninen happo, vesiliuos
-------------	--------------------------------

2.2	Vaaraa aiheuttavat aineosat#
-----	------------------------------

2.2.1 CAS-numero tai muu koodi#	2.2.2 Aineosan nimi#	2.2.3 Pitoisuus#	2.2.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta#
7647-01-0	Suolahappo	33 %	C R34-37 HTP 15 min = 5 ppm = 7 mg/m ³

2.2.5	Aineosan täydellinen kemiallinen nimi (CAS-numero:nimi)
-------	---



Luottamuksellinen

2.2.6	Muut tiedot
-------	-------------

3.	VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS
----	------------------------------------

Syövyttävää. Ärsyttää hengityselimiä.

4.	ENSIAPUOHJEET
----	---------------

4.1	Eriyiset ohjeet#
-----	------------------

4.2 Hengitys#

Raitista ilmaa, lepoa. Mennään tarvittaessa lääkäriin.

4.3 Iho#

Roiskeet iholta huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Vaihdeettava tahriintunut vaatetus ja kengät.

4.4 Roiskeet silmiin#

Roiskeet silmistä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmäluomia levittäen. Mentävä välittömästi lääkäriin.

4.5 Nieleminen#

Juodaan heti runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Mentävä välittömästi lääkäriin.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet*

Vesi

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa voi vapautua haitallisia ja ärsyttäviä kaasuja (HCl).

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityssuojainta

6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi#

Siirytävä tuulen yläpuolelle ja estettävä ihmisten pääsy vaara-alueelle. Työskenneltäessä vahinkoalueella, käytettävä hengityssuojainta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi#

Estettävä aineen pääsy ympäristöön. Imeytetään inerttiin aineeseen (esim. hiekka) ja kerätään sopiviin astioihin hävitystä varten.

6.3 Puhdistusohjeet*

Neutralointi kalkkimaidolla tai soodalla, huuhtelu runsaalla vedellä. Hävitys paikallisten viranomaismääräysten mukaan.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittele#

Huolehdittava työpaikan riittävästä ilmanvaihdesta. Käsiteltäessä voidaan käyttää useampia muoveja, keraamisia aineita, lasia ja kovakumia.

Nahka, tekstiilit, happoteräs ja muut teräkset syöpyvät suolahapossa.

7.2 Varastointi#

Säilytys happoa kestävässä alkuperäispakkauksissa, erillään syöpyvistä metalleista, natriumhypokloriitista, typpihaposta ja natriumkloraatista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi#

Tarvittaessa paikallisimu. Henkilökohtainen suojavarustus

8.2 Raja-arvot työpaikan ilmassa

8.2.1 HTP-arvot -

8.2.2 Muut raja-arvotiedot -

8.3 Henkilökohtaiset suojaimet#

8.3.1 Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä vaatteisiin.

8.3.2 Hengityksensuojaus

Käytettävä tarvittaessa sopivaa hengityssuojainta (E2/P2)

8.3.3 Käsiensuojaus

Nitriilikumiset tai neopreenisuojakäsineet

8.3.4 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

- 8.3.5 Ihonsuojaus
Kokosuojapuku, saappaat

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Olomuoto, väri ja haju*

Väritön neste, pistävä haju

9.2 pH-arvo# < 1

9.3 Olomuodon muutokseen liittyvät tiedot

9.3.1 Kiehumispiste/kiehumisalue# n. 85 °C (32 % HCl)

9.3.2 Sulamispiste/sulamisalue# -

9.3.3 Hajoamislämpötila -

9.4 Leimahduspiste# -

9.5 Syttyvyys (kiinteä/kaasu) -

9.6 Itsesyttymislämpötila -

9.7 Räjähdyksvaara -

9.8 Räjähdyksrajat a) alempi# -
b) ylempi#-

9.9 Hapettavat ominaisuudet -

9.10 Höyrynpaine# 6,7 kPa (34 %, 20°C)

9.11 Suhteellinen tiheys# 1150 kg/m³ (30%)

9.12 Liukoisuus a) veteen# Liukenee
b) rasvaliukoisuus# Ei tiedossa

9.13 Oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)#

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. Eksoterminen reaktio.

10.2 Vältettävät materiaalit

Emäkset, orgaaniset materiaalit. Syövyttää perusmetalleja.

10.3 Haitalliset hajoamistuotteet#

Kuumennettaessa vapautuu kloorivetykaasua. Reagoi useiden metallien kanssa kehittäen vetyä, joka saattaa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys#

LD 50/suun kautta: 900 mg/kg (kani)

LC 50/hengitys: 3124 ppm (1h, rotta)

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden#

Syövyttävää, Ärsyttää hengityselimiä.

11.3 Herkistyminen

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin#

Aiheuttaa syöpymävammoja. Ärsyttää ihoa ja saattaa aiheuttaa ihotulehduksia.

Hengitettynä saattaa aiheuttaa keuhkopöhöä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Pysyvyys ympäristössä#

12.1.1 Biologinen hajoavuus

Ei biologisesti hajoava.

12.1.2 Kemiallinen hajoavuus

Hajooa joko suolaksi ja hapeksi tai natriumkloraatiksi ja suolaksi.

12.2 Kertyvyys eliöihin#

Ei kerry

12.3 Kulkeutuminen ympäristössä

Täysin veteen liukeneva

12.4 Myrkyllisyys eliöille#**12.4.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

LC50= 862 mg/l (kala)

12.4.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Laimennus vedellä ja neutralointi emäksellä. Jätehuoltosäännökset huomioitava.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero 1789

14.2 Pakkausryhmä II

14.3 Maakuljetukset#

14.3.1 Kuljetusluokka VAK 8/5b

14.3.2 Vaaran tunnusnumero 80

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys
Suolahappo

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

Suolahappo

15.1.3 R-lausekkeet R34 Syövyttävää

15.1.4 S-lausekkeet S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min. ajan)

ja mentävä lääkäriin

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti

lääkärin hoitoon

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT**16.1 Käyttötarkoitus***

16.1.1 Sanallisesti ilmoitettuna# pH:n SÄÄTÖ

16.1.2	Käyttötarkoituskoodi#	-	
	TOL1: E410		KT1: 12
	TOL2: -		KT2: 5
	TOL3: -		KT3: -
	TOL4: -		KT4: -
16.2	Käyttöohjeet		
	-		
16.3	Muut tiedot -		
16.4	Lisätietoja antaa		
16.5	Tietolähteet, joita on käytetty ilmoituksen laadinnassa	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote	
