

**SONAX® Jäänsulattaja - Flytande Iskrapa**

Päiväys: 25.5.2013

Edellinen päiväys: 20.8.2011

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 SONAX® Jäänsulattaja - Flytande Iskrapa
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 331 241
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Tuulilasin jäänsulatusaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 OY KAHA AB  
 Postiosoite PL 117  
 Postinumero ja -toimipaikka 01511 VANTAA  
 Puhelin (09) 615 6800  
 Telefax (09) 615 68304  
 Sähköposti www.kaha.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus PL 340, 00029 HUS puhelin 09-471 977.

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 R10
- 2.2 Merkinnät**  
 R10  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
**R-lausekkeet**  
 R10 Syttyvää.  
**S-lausekkeet**  
 S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
 S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.  
 S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
 S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- 2.3 Muut vaarat**

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus                                           |
|--------------------------|---------------|-----------|----------------------------------------------------|
| 64-17-5                  | Etanoli       | 25-50 %   | F; R11;<br>Flam. Liq. 2, H225                      |
| 107-21-1                 | Etaanidioli   | 15-25 %   | Xn; R22;<br>Acute Tox. 4 (), H302; STOT RE 2, H373 |
- 3.3 Muut tiedot**  
 -

**SONAX® Jääsulattaja - Flytande Iskrapa**

Päiväys: 25.5.2013

Edellinen päiväys: 20.8.2011

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

-

**4.1.2 Hengitys**

Altistunut raittiiseen ilmaan. Mikäli esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.1.3 Iho**

Pesu vedellä ja saippualla, huolellinen huuhtelu.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huolellinen huuhtelu runsaalla vedellä silmäluomet aukipitäen. Ärsytyksen jatkuessa lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa! Suun huuhtelu vedellä. Välittömästi lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

-

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, vaaho, hiilidioksidi, vesisumu. .

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

-

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

-

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Asianmukaiset suojavarusteet. Suljetuissa tiloissa käytettävä hengityslaitteita. .

**5.4 Muita ohjeita**

-

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. - Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa johtaa laimentamattomana pinta- eikä pohjavesiin. .

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytys sahanpuruun tai turpeeseen. Jäte kerätään asianmukaisesti hävitettäväksi. .

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

-

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. .

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

-

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**SONAX® Jääsulattaja - Flytande Iskrapa**

Päiväys: 25.5.2013

Edellinen päiväys: 20.8.2011

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

-

**8.1.1 HTP-arvot**

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
107-21-1	Etaanidioli	20 ppm (8 h)	40 ppm (15 min)
		50 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		iho	

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsien pesu työskentelyn jälkeen. .

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Tarvittaessa kertakäyttöpolyeteenisuojakäsineet.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit, jos roiskeet ovat mahdollisia. .

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Sininen neste.

**9.1.4 pH** 8,0-9,0**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 78-200°C.**9.1.7 Leimahduspiste** 24°C (DIN 51755).**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** -**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** 3,5 til.% (Etanoli)**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** 15 til.% (Etanoli)**9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0,95-0,96 g/ml (20°C).**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus** täysin liukoinen.**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** -**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** -**9.1.18 Viskositeetti** Valumisaika 10-15 sek/20°C (DIN EN ISO 2431/4mm).**9.2 Muut tiedot**

-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei hajoa kemiallisesti käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus****10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**SONAX® Jääsulattaja - Flytande Iskrapa**

Päiväys: 25.5.2013

Edellinen päiväys: 20.8.2011

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

-

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

-

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa kemiallisesti käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä. .

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Etanoli: LD50 5560 mg/kg (suun kautta, marsu); LD50 3450 mg/kg (suun kautta,hiiri); LD50 7060 mg/kg (suun kautta, rotta);

LD50 6300 mg/kg (suun kautta kaniini);

Etaanidioli: LD50 7712 mg/kg (suun kautta, rotta); LD50 &lt;3500 mg/kg (ihon kautta,hiiri); LC50/6 h &lt;2,5 mg/l (hengitettynä, rotta).

LD50 &gt; 2000 mg/kg (ihon kautta, rotta); LC50/4 h 20000 mg/l (hengitettynä,

rotta).

**11.1.3 Herkistyminen**

-

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

-

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Höyryt saattavat ärsyttää silmiä.

**11.1.8 Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Etanoli: EC50/48 h 9267 mg/l (Daphnia magna); LC50/24 h &lt; 100 mg/l (Daphnia magna)

Etaanidioli: EC20 &lt;1995 mg/l (Bel); EC50/48 h &lt;100 mg/l (daphnia magna);

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Etanoli: &lt; 70 % (-) (5 d (OECD TG 301 D))

Etaanidioli: 90-100 % (✓) (OECD 301 A)

**12.3 Biokertyvyys**

-

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on vesiliukoinen ja kulkeutuu pinta- ja pohjaveden mukana. .

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitys paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti. .

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**SONAX® Jääsulattaja - Flytande Iskrapa**

Päiväys: 25.5.2013

Edellinen päiväys: 20.8.2011

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1170
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	etanoliliuos
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>	
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varoimet käyttäjälle</b>	
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>	-
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	

**16. MUUT TIEDOT**

<b>16.3</b>	<b>Tietolähteet</b>	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote/31.10.2012. .
<b>16.5</b>	<b>Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista</b>	
	R11	Helposti syttyvä.
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
	H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
	H302	Haitallista nieltynä.
	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
<b>16.8</b>	<b>Lisätiedot</b>	OY KAHA AB.