

**SONAX® Professional Active Rust Dissolver - Teho ruosteenirroitin**

Päiväys: 25.11.2012

Edellinen päiväys: 1.5.2010

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

SONAX® Professional Active Rust Dissolver - Teho ruosteenirroitin

**1.1.2 Tunnuskoodi**

829 400

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus

**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**

F+; R12-66

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+ Erittäin helposti syttyvä

**R-lausekkeet**

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23 Vältettävä sumun hengittämistä.

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

S80 PAINEPAKKAUS. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C:n lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään .Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS/EY-numero ja****rek.nro**

EC 926-141-6

**Aineosan nimi**

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt; 2 % aromaatteja

**Pitoisuus**

75-100%

**Luokitus**Xn; R65-66  
Asp. Tox. 1, H304

**SONAX® Professional Active Rust Dissolver - Teho ruosteenirroitin**

Päiväys: 25.11.2012

Edellinen päiväys: 1.5.2010

64742-55-8	Tisle, vetykäsitelty, kevyt parafiininen	10-15 %	Xn; R65
124-38-9	Hiilidioksidi	<5 %	Asp. Tox. 1, H304 Press. Gas, H280

**3.3 Muut tiedot**

Hiilivedyn/hiilivetyjen luokitus perustuu aineen valmistajan luokitukseen.

**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**

Riisutaan kostunut vaatetus. Pesu vedellä ja saippualla.

**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, vaahto, hiilidioksidi, vesisumu.

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

-

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (hiilimonoksidia ja rikkidioksidia).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Asianmukaiset suojavarusteet. Suljetuissa tiloissa käytettävä hengityslaitteita.

**5.4 Muita ohjeita**

Paloa lähellä olevien pakkausten jäähdytys vedellä.

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

Eristettävä sytytyslähteistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa johtaa maaperään eikä pinta- ja pohjaveteen.

**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**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**SONAX® Professional Active Rust Dissolver - Teho ruosteenirroitin**

Päiväys: 25.11.2012

Edellinen päiväys: 1.5.2010

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

124-38-9	Hiilidioksidi	5000 ppm (8 h) (HTP 2012)	9100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
----------	---------------	------------------------------	------------------------------

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

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

Kädet pestään ennen syömistä, juomista, tupakointia ja WC:ssä asiointia. Käsien pesu ennen taukoja ja työn jälkeen.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

-

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Nitriilikumisuojakäsineet.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

-

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

-

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

Aerosoli, vaaleankeltainen neste.

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

140-280°C (ilman ponnekaasua).

**9.1.7 Leimahduspiste**

81°C (ilman ponnekaasua).

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

-

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

0,6 til.% (hiilivety)

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

7,0 til.% (hiilivety)

**9.1.11 Höyrynpaine**

-

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0,81-0,82 g/ml (20°C) (ilman ponnekaasua).

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenematon

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

-

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

-

**9.1.18 Viskositeetti**

Valumisaika 10-12 s (20°C) (DIN EN ISO 2431/ 4 mm)

**9.2 Muut tiedot**

-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

**SONAX® Professional Active Rust Dissolver - Teho ruosteenirroitin**

Päiväys: 25.11.2012

Edellinen päiväys: 1.5.2010

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 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**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Hiilivety C11-C14 : LD50 > 5000 mg/kg (suun kautta, rotta) OECD 401), LD50 > 5000 mg/kg (ihon kautta, kaniini) (OECD 402), LC50/8 h > 5000 mg/m<sup>3</sup> (hengitettynä, rotta ) (OECD 403)  
Tisle, vetykäsittely: LD50 > 5000 mg/kg (suun kautta, rotta), LD50 > 5000 mg/kg (ihon kautta, kaniini) , LC50/4 h > 5000 mg/l (hengitettynä, rotta )
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi johtaa ihoärsytykseen.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
-
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
-
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Hiilivety C11-C14: ELO 48 h 1000 mg/l (Daphnia magna), ELO 72 h 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
Tisle, vetykäsittely: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (algae), > 100 mg/l (daphnia), > 100 mg/l (aquatic organisms)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
-
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Hiilivety C11-C14: 69 % (-) (28 d)
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
-
- 12.3 Biokertyvyys**  
-
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- Hävitys paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.
- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**SONAX® Professional Active Rust Dissolver - Teho ruosteenirroitin**

Päiväys: 25.11.2012

Edellinen päiväys: 1.5.2010

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Aerosolit.
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	-
<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 käyttöturvallisuuustiedote/02.07.2012.
<b>16.5</b>	<b>Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista</b>	
	R12	Erittäin helposti syttyvä.
	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>16.8</b>	<b>Lisätiedot</b>	OY KAHA AB