

**SONAX® Professional Ceramic Paste Spray - Keraaminen Tahna**

Päiväys: 9.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2009

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

SONAX® Professional Ceramic Paste Spray - Keraaminen Tahna

**1.1.2 Tunnuskoodi**

803 200

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

Ajoneuvojen jarrujen ym. osien 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+; R12-52/53

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

F+ Erittäin helposti syttyvä

**R-lausekkeet**

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R52/53

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23 Vältettävä sumun hengittämistä.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

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

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

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	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
--------------------------	---------------	-----------	----------

**SONAX® Professional Ceramic Paste Spray - Keraaminen Tahna**

Päiväys: 9.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2009

EC 927-510-4	Hiilivedyt C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	5-10 %	F; Xn; N; R11-38-65-67-51/53 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
75-28-5	Isobutaani	50-75%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
74-98-6	Propaani	5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H380
EC 931-254-9	Hiilivetyt C6, isoalkaanit, <5 % heksaania	<5 %	F; Xn; N; R11-38-65-67-51/53  F; Xn; N; R11-38-65-67-51/53 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
106-97-8	Butaani	<5 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
110-54-3	n-Heksaani	<1,0 %	F; R11; Repr. Cat. 3; R62; Xn; R48/20-65; Xi; R38; R67; N; R51-53; Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f (); Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2 (), H373 (); Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411

**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. toon.

**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**

-

**SONAX® Professional Ceramic Paste Spray - Keraaminen Tahna**

Päiväys: 9.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2009

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

Jauhe, vahto, hiilidioksidi, vesisumu.

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

Voimakas vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

-

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Asianmukaiset suojavarusteet. Suljetuissa tiloissa käytettävä hengityslaitteita.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**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, annetaan haihtua turvallisessa paikassa. Jäte kerätään asianmukaisesti hävitettäväksi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

-

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

Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti ja poistettava mahdolliset sytytyslähteet. Tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****7.3 Erityinen loppukäyttö****8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**8.1.1 HTP-arvot**

74-98-6	Propani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
75-28-5	Isobutaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
110-54-3	n-heksaani	20 ppm (8 h) iho (HTP2005)	72 ppm (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

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

Käsien pesu ennen taukoja ja työn jälkeen.

**SONAX® Professional Ceramic Paste Spray - Keraaminen Tahna**

Päiväys: 9.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2009

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

Ei tarpeen, mikäli huolehditaan hyvästä ilmanvaihdosta. - Tarvittaessa on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettua A2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

**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, kellertävä neste.

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

60-95°C (ilman ponnekaasua).

**9.1.7 Leimahduspiste**

-24°C (ilman ponnekaasua).

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

-

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

1 til.%

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

11 til.%

**9.1.11 Höyrynpaine**

-

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

1,08 g/cm<sup>3</sup>(20°C) (ilman ponnekaasua) (DIN 51757).

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

liukenematon

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

-

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

-

**9.1.18 Viskositeetti**

-

**9.2 Muut tiedot**

-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus****10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****10.4 Vältettävät olosuhteet**

-

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Reagoi voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa kemiallisesti käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä.

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

Hiilivedyt C7: LD50 5500 mg/jkg (suun kautta, rotta); LD50 2770 mg/kg (ihon kautta, rotta); LC50/4 h 23,3 mg/l (hengitettynä, rotta).

Hiilivedyt C6: LD50 5500 mg/jkg (suun kautta, rotta); LD50 2770 mg/kg (ihon kautta, rotta); LC50/4 h 23,3 mg/l (hengitettynä, rotta).

n-heksaani: LD50 27,8 mg/jkg (suun kautta, rotta); LD50 3295 mg/kg (ihon kautta, kaniini); LC50 97469 mg/l (hengitettynä, rotta).

**SONAX® Professional Ceramic Paste Spray - Keraaminen Tahna**

Päiväys: 9.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2009

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys  
-
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys  
-
- 11.1.3 Herkistyminen  
-
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
-
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot  
-

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille  
Hiilivedyt C7 ja hiilivedyt C6: EC50/48 h >1-10 mg/l (Daphnia Magna)  
Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille  
-
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus  
-
- 12.3 Biokertyvyys  
-
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä  
Tuote on veteen liukenematon 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 viranomais määräysten mukaisesti.

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Aerosolit.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 2
- 14.4 Pakkausryhmä -
- 14.5 Ympäristövaarat
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö  
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**SONAX® Professional Ceramic Paste Spray - Keraaminen Tahna**

Päiväys: 9.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2009

**16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuuustiedote/22.05.2013.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R11	Helposti syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R51	Myrkyllistä vesieliöille.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
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>.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.8 Lisätiedot**

OY KAHA AB