

SONAX® Easy off Engine Cleaner

Päiväys: 2.9.2013

Edellinen päiväys: 24.6.2008

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

SONAX® Easy off Engine Cleaner

1.1.2 Tunnuskoodi

511 200

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

Moottorin sisäpuolinen puhdistusaine.

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**

Xn, N; R10-20/21-65-51/53-38

2.2 MerkinnätAsetus (EY) No. 648/2004 pesuaineista: : alifaattiset hiilivedyt ≥ 30 %, Aromaattiset hiilivedyt 15-30 % (bentseenipitoisuus $< 0,1$ %)**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn

Haitallinen

N

Ympäristölle vaarallinen

**R-lausekkeet**

R10

Syttävää.

R20/21

Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R65

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R38

Ärsyttää ihoa.

S-lausekkeet

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S24

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S62

Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

S37

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

S51

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

SONAX® Easy off Engine Cleaner

Päiväys: 2.9.2013

Edellinen päiväys: 24.6.2008

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-81-0	Kerosiini (maaöljy), rikitön	55-60 %	Xn; N; R6538-51/53 Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
1330-20-7	Ksyleeni, isomeerien seos	15-<20 %	R10;Xn; R20/21-65-36/37/38; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
100-41-4	Etyylibentseeni	1-5 %	F; R11;Xn; R20; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 (), H332
64742-94-5	Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	1-5 %	Xn; N; R65-66-67-51/53 Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336

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. Tajuton potilas pidetään kyljellään.

4.1.3 Iho

Riisutaan kostunut vaatetus. Pesu vedellä ja saippualla, huolellinen huuhtelu.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huolellinen huuhtelu runsaalla vedellä. 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**

Oireiden mukainen hoito. Tuotetta nielleellä aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

Jauhe, vaahto, hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (hiilimonoksidia).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Asianmukaiset suojavarusteet. Suljetuissa tiloissa käytettävä hengityslaitteita.

SONAX® Easy off Engine Cleaner

Päiväys: 2.9.2013

Edellinen päiväys: 24.6.2008

- 5.4 Muita ohjeita**
Paloa lähellä olevien pakkausten jäähtytys vedellä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Eristettävä sytytyslähdeistä. 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 työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti ja poistettava mahdolliset sytytyslähdeet. Tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
-
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
Hyvä ilmanvaihto. Toistuvassa tai pitkäaikaisessa käsittelyssä suojakäsineet.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|-----------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1330-20-7 | Ksyleeni, isomeerien seos | 50 ppm (8 h) | 100 ppm (15 min) |
| | | 220 mg/m ³ (8 h) | 440 mg/m ³ (15 min) |
| 100-41-4 | Etyylibentseeni | iho | |
| | | 50 ppm (8 h) | 200 ppm (15 min) |
| | | 220 mg/m ³ (8 h) | 880 mg/m ³ (15 min) |
| | | iho (HTP2012) | |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsien pesu ennen taukoja ja työn jälkeen.
- 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.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Nitriilikumisuojakäsineet. NBR
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Roiskeita vastaan suojalasit tai kasvosuojus.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

SONAX® Easy off Engine Cleaner

Päiväys: 2.9.2013

Edellinen päiväys: 24.6.2008

9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
9.1.1	Olomuoto	Kellertävä neste.
9.1.4	pH	-
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	137-143°C.
9.1.7	Leimahduspiste	30°C (ISO 3 679).
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyraja	1 til. %
9.1.10.2	Ylempi räjähdyraja	7 til.%
9.1.11	Höyrynpaine	-
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,87-0,88 g/ml (20°C).
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	<7mm ² /s (DIN EN ISO 3104).
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	Kerosiini: LD50 5000 mg/kg (suun kautta, rotta); LD50 >2000 mg/kg (ihon kautta, kaniini); LC50/ 4 h 5,28 mg/l(hengitettynä, rotta) Ksyleeni: LD50 4300 mg/kg (suun kautta, rotta); LDLo 1700 mg/kg (rotta)
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	-
11.1.3	Herkistyminen	-
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Toistuva ihokosketus voi ärsyttää ihoa ja toistuva altistus hengitysteitse voi ärsyttää limakalvoja.
11.1.8	Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot	-

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Myrkyllisyys
-------------	---------------------

SONAX® Easy off Engine Cleaner

Päiväys: 2.9.2013

Edellinen päiväys: 24.6.2008

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Kerosiini: EC50/ 48 h 1,4 mg/l (Daphnia magna)
Ksyleeni: EC50/ 48 h 8,5 mg/l (Daphnia magna)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Ei tunneta.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.3 Biokertyvyys**
-
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tuote on vettä kevyempää, 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**

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1993
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Palava neste, n. o. s.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III.
- 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**

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote/17.05.2013.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|-----------|---|
| R10 | Syttyvää. |
| R11 | Helposti syttyvää. |
| R20 | Terveydelle haitallista hengitettynä. |
| R20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. |
| R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |

SONAX® Easy off Engine Cleaner

Päiväys: 2.9.2013

Edellinen päiväys: 24.6.2008

R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.8**Lisätiedot**

OY KAHA AB