

SONAX® Diesel System Cleaner

Päiväys: 24.11.2012

Edellinen päiväys: 18.1.2008

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

SONAX® Diesel System Cleaner

1.1.2 Tunnuskoodi

518 100

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

Diesel-polttoainejärjestelmän puhtaanapito.

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; R38-51/53-65

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) No. 648/2004 pesuaineista: Alifaattiset hiilivedyt > 30 %.

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn

Haitallinen

N

Ympäristölle vaarallinen

**R-lausekkeet**

R38

Ärsyttää ihoa.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

S-lausekkeet

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23

Vältettävä höyryn hengittämistä.

S24

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S51

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

S62

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

S37

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

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® Diesel System Cleaner

Päiväys: 24.11.2012

Edellinen päiväys: 18.1.2008

64742-81-0	Kerosiini (maaöljy)	50-75 %	Xn; N; R38-65-51/53 Asp. Tox. 1, H304
27247-96-7	2-etyyliheksyyliinitraatti	5-10 %	Xn; N; R20/21/22-44-66-51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332
64742-94-5	Liutinbenssiini (maaöljy) raskas aromaattinen	=<1 %	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.

4.1.3 Iho

Riisutaan kostunut vaatetus. Ihon huolellinen 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**

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, vesisumu.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ilmaan sekoittuneena höyryt voivat muodostaa leimahtavan/räjähtävän seoksen. Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (hiilidioksidia).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Asianmukaiset suojavarusteet. Suljetuissa tiloissa käytettävä hengityslaitteita.

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

SONAX® Diesel System Cleaner

Päiväys: 24.11.2012

Edellinen päiväys: 18.1.2008

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Varjeltava jäätymiseltä. -
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
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.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalasit, jos roiskeet ovat mahdollisia.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Ruskea, herkkäliikkeinen neste.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 100°C.
- 9.1.7 Leimahduspiste** 62°C (DIN 51755).
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** 1 til.% (kerosiini)
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** 6 til.% (kerosiini)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0,82 g/cm³ (20°C).(DIN 51757)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenematon.
- 9.1.18 Viskositeetti** 20 mm²/s (40°C) (DIN53019-1)
- 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**
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei hajoa kemiallisesti käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä.

SONAX® Diesel System Cleaner

Päiväys: 24.11.2012

Edellinen päiväys: 18.1.2008

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

Kerosiini: LD50 > 2000 mg/kg (suun kautta, rotta), LD50 > 2000 (ihon kautta, kaniini),
LC50/4 h 5 mg/l (hengitettynä, rotta)

Liutinbenssiini: LD50 > 2000 mg/kg (suun kautta, rotta), LD50 > 2000 (ihon kautta, kaniini),
2-etyyli-heksyyli nitraatti: ATE 500 mg/kg (nautittuna)(-); ATE 1100 mg/kg (ihon kautta)(-); ATE 11 mg/l
(hengitettynä)(-).

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Toistuva ihokosketus voi ärsyttää ihoa ja toistuva altistus hengitysteitse voi ärsyttää limakalvoja. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

11.1.5 Elinolosuhteiden myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi johtaa ihoärsytykseen. Saattaa ärsyttää silmiä. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

Kerosiini: IC50 >10-<100 mg/l (algae), LC50 >10-<100 mg/l (kala)

2-etyyliheksyyli-nitraatti: EC50/48 h 10 mg/l (Daphnia magna), ErC50 72 h 1-10 mg/l (algae), LC50/96 h 2 mg/l (Brachydanio rerio)

Liutinbenssiini: LC50/96 h 1 mg/l (kalat)

Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja 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 viranomaismääräysten mukaisesti.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 3082
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ympäristölle vaarallinen aine
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9
- 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**

SONAX® Diesel System Cleaner

Päiväys: 24.11.2012

Edellinen päiväys: 18.1.2008

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuuustiedote/14.08.2012.

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

R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R44	Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
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.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.8 Lisätiedot

OY KAHA AB