

SONAX® Octane Power - Oktaaniarvon kohottaja

Päiväys: 3.9.2013

Edellinen päiväys: 18.1.2008

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

SONAX® Octane Power - Oktaaniarvon kohottaja

1.1.2 Tunnuskoodi

514 100

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

Moottoripolttoaineen lisäaine.

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, Xn, N; R11-65-51/53-66-67

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

F Helposti syttyvä
Xn Haitallinen
N Ympäristölle vaarallinen

**R-lausekkeet**

R11 Helposti syttyvää.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun 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.

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

SONAX® Octane Power - Oktaaniarvon kohottaja

Päiväys: 3.9.2013

Edellinen päiväys: 18.1.2008

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
EC 919-446-0	Hiilivedyt C9-C12, alkaanit, isoalkanit, sykliiset, aromaattipitoisuus 2-25 %, bentseenipitoisuus < 0,1 %	75-80 %	Xn; N; R 10-65-66-67-51/53 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
67-63-0	Propan-2-oli	10-15 %	F; R11; Xi; R36; R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
1634-04-4	Metyyli-tert-butyylieetteri	5-10 %	F; R11; Xi; R38; Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315

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.

4.1.4 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, vaaho, 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 (hiilimonoksidi).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Asianmukaiset suojarusteet. 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® Octane Power - Oktaaniarvon kohottaja

Päiväys: 3.9.2013

Edellinen päiväys: 18.1.2008

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi ja poistettava mahdolliset sytytyslähteet. 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**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1634-04-4 | Metyyli-t.butyylieetteri | 50 ppm (8 h) | 180 ppm (15 min) |
| 67-63-0 | Propan-2-oli | 200 ppm (8 h) | 250 ppm (15 min) |
| | | 500 mg/m ³ (8 h) | 620 mg/m ³ (15 min) |
- 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. -
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Nitriilikumisuojakäsineet. NBR
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Roiskeita vastaan suojalasit tai kasv suojaus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kellertävä neste.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 55-220°C.
- 9.1.7 Leimahduspiste** -10°C (ISO 3679)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0,78-0,79 g/cm³(20°C).
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenematon.
- 9.1.18 Viskositeetti** <7 mm²/s (DIN 53019-1)
- 9.2 Muut tiedot**

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Reagoi voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei hajoa kemiallisesti käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä.

SONAX® Octane Power - Oktaaniarvon kohottaja

Päiväys: 3.9.2013

Edellinen päiväys: 18.1.2008

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

Hiilivedyt C9-C12: LD50 >15000 mg/kg (suun kautta, rotta)(OECD 401); LD50 3400 mg/kg (ihon kautta, rotta)(OECD 402); LC50/4 h 13100 mg/l (hengitettynä, rotta)(OECD 403)

2-propanoli: LD50 5280 mg/kg (suun kautta, rotta); LD50 12800 mg/kg (ihon kautta, kaniini); LC50/8 h 47,5 mg/m³ (hengitettynä, rotta)

Metyyli t. butyylietteri: LD50 4000 mg/kg (suun kautta, rotta); LDLo >2000 mg/kg (suun kautta, kaniini); LC50/4 h 85 mg/l (hengitettynä, rotta)

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

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

Hiilivety C9-C12 EC50/48 h 10-22 mg/l (Daphnia Magna)

2-propanoli EC50/48 h 13299 mg/l (Daphnia Magna)

Metyyli t. butyylietteri EC50/48 h 472 mg/l (Daphnia Magna)

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

2-propanoli 99,9 % (-) (Coupled Units Test, OECD 303A)

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 II.

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® Octane Power - Oktaaniarvon kohottaja

Päiväys: 3.9.2013

Edellinen päiväys: 18.1.2008

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote/06.03.2013..

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

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, 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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.8 Lisätiedot

OY KAHA AB