

**SABA Cleaner 48**

Päiväys: 12.8.2009

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
SABA Cleaner 48**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Puhdistusliuotin**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
OY KAHA AB**1.3.2 Yhteystiedot****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**

Helposti syttyvä. Ilmaan sekoittuneena höyryt voivat muodostaa leimahtavan/räjähtävän seoksen. Haitallinen. Ärsyttää ihoa. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ympäristölle vaarallinen. Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
124-82-5	Heptaani	78 %	Xn; F; N; R11-38-65-67-50/53
108-87-2	Metyylisykloheksaani	21 %	F; Xn; N; R11-38-65-67-51/53
110-82-7	Sykloheksaani		F; Xn; N; 11-38-65-67- R50/53

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.2 Hengitys**

Altistunut raittiiseen ilmaan. Mikäli esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia on hakeuduttava lääkärinhoitoon. Tajuton potilas pidetään kyljellään.

**4.3 Iho**

Pesu vedellä ja saippualla, huolellinen huuhtelu.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huolellinen huuhtelu runsaalla vedellä silmäluomet aukipitään. Ärsytyksen jatkuessa lääkärin hoitoon.

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa! Suun huuhtelu vedellä. Välittömästi lääkäriin.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**SABA Cleaner 48**

Päiväys: 12.8.2009

Edellinen päiväys: -

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Jauhe, vaahto, hiilidioksidi, vesisumu.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Voimakas vesisuihku.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (hiilimonoksidia,hiilidioksidia).
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Asianmukaiset suojavarusteet. Suljetuissa tiloissa käytettävä hengityslaitteita.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Vuotojen sattuessa eristettävä sytytyslähteistä, huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Suojakäsineet, suojalasit ja tarvittaessa suojavaatetus.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa johtaa viemäreihin, maaperään eikä pinta- ja pohjaveteen.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytys palamattomaan imeytysaineeseen, annetaan haihtua turallisessa paikassa. Jäte kerätään asianmukaisesti hävitettäväksi.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

142-82-5	Heptaani	300 ppm (8 h) 1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	500 ppm (15 min) 2100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
108-87-2	Metyylisykloheksaani	400 ppm (8 h) 1600 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	500 ppm (15 min) 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
110-82-7	Sykloheksaani	100 ppm (8 h) 350mg/m <sup>3</sup> (8 h) (HTP2005)	250 ppm (15 min) 875 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Kädet pestään ennen syömistä, juomista, tupakointia ja WC:ssä asiointia.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettua A2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Neopreenisuojauskäsineet

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Roiskeita vastaan suojalasit tai kasv suojaus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Väritön neste.

**SABA Cleaner 48**

Päiväys: 12.8.2009

Edellinen päiväys: -

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	94°C
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-4°C
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdsominaisuudet</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdsraja</b>	1,1 til.%
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdsraja</b>	6,7 til.%
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b>	48 hPa (20°C)
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,7 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>	5 mPas/20°C

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa kemiallisesti käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Heptaani: LD50 = 5000 mg/kg (suun kautta, hiiri); LD50 > 5000 mg/kg (suun kautta, rotta); LD50 >3160 mg/kg (ihon kautta, kaniini)  
Metyylisykloheksaani: LD50 >3200 mg/kg (suun kautta, rotta); LD50 = 2250 mg/kg (suun kautta, hiiri); LD50 >86000 mg/kg (ihon kautta, kaniini)  
Sykloheksaani: LD50 = 12705 mg/kg (suun kautta, rotta); LD50 > 5000 mg/kg (ihon kautta, kaniini)

**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

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

Heptaani: EC50 >10 mg/kg (Daphnia)  
Sykloheksaani: EC50 = 135 mg/kg (Daphnia)  
Erittäin myrkyllistä kaloille.

**12.2 Kulkeutuvuus**

Tuote on veteen liukenematon ja kulkeutuu pinta- ja pohjaveden mukana.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote ja tuotetta sisältävä jäte on hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Tyhjät pakkaukset on hävitettävä em. ohjeiden mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1206
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	3

**SABA Cleaner 48**

Päiväys: 12.8.2009

Edellinen päiväys: -

<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	33
	<b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Heptaanit
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3 EmS F-E; S-D
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Heptaanit
	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Heptaanit
	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	3

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xn	Haitallinen
F	Helposti syttyvä
N	Ympäristölle vaarallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Heptaanit  
Metyylisykloheksaani

**15.1.3 R-lausekkeet**

R11	Helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S16	Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R11	Helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.4 Lisätiedot**

OY KAHA AB

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote/03.12.2008