

**A/C Flush FF 1**

Päiväys: 16.7.2009

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
A/C Flush FF 1**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Huuhteluliuotin**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**

Haitallinen. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Helposti syttyvä. Ilmaan sekoittuneena höyryt voivat muodostaa leimahtavan/räjähävän seoksen. Ärsyttää ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. 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>
92045-53-9	Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön kevyt, aromaattit poistettu	70-80 %	Xn; R38-51/53-65-67
108-87-2	Metyylisykloheksaani	15-20 %	F; Xn; N; R1138-51/53-65-67
78-87-5	1,2-Diklooripropaani	7-10 %	F; Xn; R11-20/22

**3.1.7 Muut tiedot**

Hiilivedyn/hiilivetyjen luokitus perustuu aineen valmistajan luokitukseen.

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

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

**4.3 Iho**

Riisutaan kostunut vaatetus. Tuoteriskeet pyyhitään iholta paperipyyhkeellä tms., tämän jälkeen ihon huolellinen pesu vedellä ja saippualla.

**4.4 Roiskeet silmiin**

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

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa! Suun huuhtelu vedellä. Välittömästi lääkäriin.

**A/C Flush FF 1**

Päiväys: 16.7.2009

Edellinen päiväys: -

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

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

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, vaahto, hiilidioksidi.

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

Vesi. Voimakas vesisuihku.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Asianmukaiset suojarusteet. Suljetuissa tiloissa käytettävä hengityslaitteita.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Vuotojen sattuessa eristettävä sytytyslähteistä, huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä ihokosketusta. Tarvittaessa iho ja silmät suojattava.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa johtaa viemäriin, 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 Käsitely**

Aineen käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

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

92045-53-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön kevyt, aromaattit poistettu	1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1600 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
108-87-2	Metyylisykloheksaani	400 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
78-87-5	1,2-Diklooripropaani	1600 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		75 ppm (8 h)	120 ppm (15 min)
		350 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	560 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**

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

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Neopreeni- tai nitrilikumisuojakäsineet.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

**A/C Flush FF 1**

Päiväys: 16.7.2009

Edellinen päiväys: -

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Tarvittaessa käytettävä sopivaa suoja-asua ja myös kemikaalinkestäviä suojajalkineita.

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

Väritön neste.

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

<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	95°C
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-4°C
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,746 (20°C)

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

Helposti syttyvä. Ilmaan sekoittuneena höyryt voivat muodostaa leimahtavan/räjähtävän seoksen. Eristettävä sytytyslähteistä.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa kemiallisesti käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Altistuminen höyryille voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryjen hengittäminen voi ärsyttää limakalvoja. Pitkäaikainen altistuminen höyryille saattaa aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia ja hermostohäiriöitä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi johtaa ihoärsytykseen ja mahdollisesti ihotulehdukseen. 1,2-diklooripropanin pitkäaikainen altistus saattaa vahingoittaa maksaa ja munuaisia.

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

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**12.2 Kulkeutuvuus**

Tuote on vettä kevyempää, ja kulkeutuu pinta- ja pohjaveden mukana.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Likaantunut pakkaus**

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>	1993
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	3
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	33
	<b>ADR/RID-varoituspikettit</b>	3
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Palava neste n.o.s.

**A/C Flush FF 1**

Päiväys: 16.7.2009

Edellinen päiväys: -

<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Flammable liquid n.o.s.
	<b>Pakkausryhmä</b>	II

**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**

Teollisuusbenssiini	Nafta
Metyyliisykloheksaani	Metyylisyklohexan
1,2-Diklooripropaani	1,2-diklorpropan

**15.1.3 R-lausekkeet**

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

**15.1.4 S-lausekkeet**

S16	Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
S56	Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

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

R11	Helposti syttyvää.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R38	Ärsyttää ihoa.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

**16.4 Lisätiedot**

OY KAHA AB

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote/11.06.2003