

Ilmastointijärjestelmän puhdistusliuos/Rengöringsmedel för luftkonditioneringsystem

Päiväys: 22.1.2008

Edellinen päiväys: 29.9.2005

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Ilmastointijärjestelmän puhdistusliuos/Rengöringsmedel för luftkonditioneringsystem

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Ilmastointijärjestelmän puhdistusliuos.

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

Myrkyllinen Helposti syttyvä. Ilmaan sekoittuneena höyryt voivat muodostaa leimahtavan/räjähävän seoksen. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Voi heikentää hedelmällisyyttä. Voi olla vaarallista sikiölle.

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
106-94-5	1-Bromipropaani	<95 %	F;T; R11; R36/37/38; R48/20; R60; R63; R67 Rep.Cat.2; Rep.Cat.3
106-88-7	1,2-Epoksibutaani	<1 %	F; Xn; R11; R20/21/22; R36/37/38; R52-53; R40 Carc.Cat.3

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Tuotetta hengittänyt toimitetaan raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annetaan happea tai tekohengitystä ja otetaan yhteys lääkäriin. .

4.3 Iho

Riisutaan kostunut vaatetus. Tuoteroiskeet pyyhitään iholta paperipyyhkeellä tms. , tämän jälkeen ihon huolellinen pesu vedellä ja saippualla. Otetaan yhteys lääkäriin. Kostunut vaatetus on pestävä ennen käyttöä.

4.4 Roiskeet silmiin

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

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa! Suun huuhtelu vedellä. >4.509Välittömästi lääkäriin.<4.509 .

Ilmastointijärjestelmän puhdistusliuos/Rengöringsmedel för luftkonditioneringsystem

Päiväys: 22.1.2008

Edellinen päiväys: 29.9.2005

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. .

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (halogeenivetyjä, hiilimonoksidia).

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Asianmukaiset suojarusteet. Suljetuissa tiloissa käytettävä hengityslaitteita. .

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

Suojäkäsineet, suojalasit ja tarvittaessa suojavaatetus. .

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa johtaa viemäreihin, maaperään eikä pinta- ja pohjaveteen. .

6.3 Puhdistusohjeet

Imeytys sahanpuruun tai turpeeseen, annetaan haihtua turvallisessa paikassa. Jäte kerätään asianmukaisesti hävitettäväksi. .

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsitteleminen**

Aineen käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Estettävä tarkoin aineen valumat lattialle/maahan. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Käytettävä sopivia suojaimia. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

7.2 Varastointi

Estettävä tarkoin aineen valumat lattialle/maahan. .

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

106-94-5	1-Bromipropaani	30 ppm (8 h)	60 ppm (15 min)
		150 mg/m ³ (8 h)	310 mg/m ³ (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 nitrilikumisuoja-käsineet. .

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Roiskeita vastaan suojalasit tai kasv suojuus. .

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Tarvittaessa käytettävä sopivaa suoja-asua ja myös kemikaalinkestäviä suojajalkineita. .

Ilmastointijärjestelmän puhdistusliuos/Rengöringsmedel för luftkonditioneringssystem

Päiväys: 22.1.2008

Edellinen päiväys: 29.9.2005

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Väritön, haihtuva neste.	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	69°C.
9.2.3	Leimahduspiste	<21°C (ASTM D56).
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	4,0 til. %.
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	7,8 til. %.
9.2.7	Höyrinpaine	110,8 mmHg/20°C.
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,32 g/ml (20°C).
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	2,4 g/l.
9.2.11	Viskositeetti	0,42 cP/25°C.
9.2.12	Höyryntiheys	4,3.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	
	Reagoi voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa. .	
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	
	Ei hajoa kemiallisesti käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä. .	

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys	
	LD50= 4260 mg/kg (suun kautta, rotta).	
11.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	
	Höyryt saattavat ärsyttää silmiä. Nesteroiskeet voivat ärsyttää ihoa ja silmiä. Höyryt voivat ärsyttää limakalvoja.	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	
	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Voi heikentää hedelmällisyyttä. Voi olla vaarallista sikiölle. Toistuva tai pitkäaikainen höyryjen/aerosolin hengittäminen saattaa aiheuttaa keskushermoston toimintahäiriöitäVoi aiheuttaa pulssin epäsäännöllisyyttä.	

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.2	Kulkeutuvuus	
	Tuote on vettä raskaampaa ja liikkuu hitaasti veden 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

14.1	YK-numero	2344
14.2	Pakkausryhmä	II.

Ilmastointijärjestelmän puhdistusliuos/Rengöringsmedel för luftkonditioneringsystem

Päiväys: 22.1.2008

Edellinen päiväys: 29.9.2005

14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	33.
	ADR/RID-varoituslipukkeet	3.
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Bromipropaanit.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	T	Myrkyllinen
	F	Helposti syttyvä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	1,2-Epoksibutaani	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
	R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
	R60	Voi heikentää hedelmällisyyttä.
	R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
	S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
	S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
	S21	Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
	S90	Vain ammattikäyttöön.

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
	R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
	R60	Voi heikentää hedelmällisyyttä.
	R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	R11	Helposti syttyvää.
	R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
	R52	Haitallista vesielioille.
	R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
16.4	Lisätiedot	
	OY KAHA AB .	
16.5	Käytetyt tietolähteet	
	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.	