

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi****Antistatic Concentrate 24 21 13****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Antistaattinen liuos

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

1.2.2 Toimialakoodi

DE222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

7 Antistaattiset aineet

1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

Kutojantie 5

Postinumero ja -toimipaikka

02630 Espoo

Puhelin

09-759 071

Telefax

09-785 554

Y-tunnus

Y-tunnus: 0809102-3

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

VEGRA GmbH, Otto-Hahn-Strasse 1, D-84554 Aschau am Inn, Germany

1.4 Hätähelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 471 977 tai 09 - 4711

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
67-63-0	Propan-2-oli	5-10%	F, Xi; R11-36-67
-- / 86753-82-4	Kvaternäärinen alkyyl ammoniumyhdiste	90-95%	Xn; R22-38-41

2.1.7 Muut tiedot

Ammoniumyhdisteelle ei ole ilmoitettu CAS-numeroa. Tietohausta ilmoitettu CAS 86753-82-4 erälle kvaternääriselle ammoniumyhdisteelle.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syttävää. Terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mentävä lääkäriin, mikäli oireita ilmenee.

4.3 Iho

Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltu välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan. Yhteydenotto silmälääkäriin.

4.5 Nieleminen

Mentävä lääkäriin, juotava runsaasti vettä. Lääkäri päättää, onko tarpeen oksennuttaa potilasta.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi, sammutusjauhe tai vesisumu. Suuret palot sammutetaan vesisumulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesisuihkua ei saa käyttää.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Lämpöhajoamistuotteina voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

5.5 Muita ohjeita

Tullelle altistuneita säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä suojavaatteita. Poistettava alueelta henkilöt, joilla ei ole suojaimia ja suojavaatetusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, syvennyksiin tai kellaritiloihin. Laimennettava runsaalla vedellä.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuodot imeytetään sopivaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, yleisimeytysaine, sahajauho) ja kootaan tiiviisiin astioihin hävittämistä varten. Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aerosolin tai sumun muodostumista.

Pidettävä erillään sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2 Varastointi

Varastoidaan viileässä ja kuivassa tilassa tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot**8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi		
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 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, vältettävä aerosolin/sumun muodostumista.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Normaalitilanteessa hengityksen suojain ei ole tarpeen. Tarvittaessa suodattimella A varustettu hengityssuojain.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja, jos roiskeet ovat mahdollisia..

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Käytettävä normaalia, pitkähihaista työvaatetusta.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Väritön neste, jolla alkoholimainen haju

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo	6 - 7, 100g/l vettä
9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue	noin 78°C
9.2.3 Leimahduspiste	noin 39°C
9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5 Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1 Alempi räjähdysraja	2.5 til-% (Propan-2-oli)
9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja	12 til-% (Propan-2-oli)
9.2.7 Höyrynpaine	-
9.2.8 Suhteellinen tiheys	1.04 g/cm ³ , 20°C
9.2.9 Liukoisuus	
9.2.9.1 Vesiliukoisuus	Sekoittuu täysin
9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	-
9.2.11 Viskositeetti	Ei määritetty
9.2.12 Höyryntiheys	> 1 (ilma = 1)

9.3 Muut tiedot

Sulamispiste: < 0°C

Syttymispiste: noin 400°C.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Suojattava korkeilta lämpötiloilta. Tuote ei hajoa asianmukaisesti käytettäessä.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä hapettimia, rikkihappoa ja typpihappoa.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitallisia lämpöhajoamistuotteita ovat hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

LD50 > 2000 mg/kg (laskennallinen arvo, analogisesti muodostettu)

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ks.kohta 11.5

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITYS: Nestemäisenä ja höyrynä tuote aiheuttaa limakalvojen lievää ärsytystä. Suuret määrät voivat aiheuttaa keskushermostovaikutuksia, jotka ovat samanlaisia kuin etyylialkoholilla.

IHO: Tuote poistaa ihon rasvakerroksen ja aiheuttaa siten ihon kuivumista.

ROISKEET SILMIIN: Neste- ja höyrymuodossa tuote voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä. Luokituksen mukaan on kuitenkin vakavan silmävaurion vaara.

NIELEMINEN: Tuote on luokiteltu terveydelle haitalliseksi nieltynä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Ei tietoja. Tuote ei sisällä raskasmetalleja.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja.

12.2 Liikkuvuus

Tuote sekoittuu täysin veteen.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Biologinen hajoavuus on hyvä. (> 70)

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävittäminen paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan.

Ei saa sekoittaa talousjätteen kanssa. Jätekoodi: 14 06 03 muut liuottimet ja liuotinseokset.

Ympäristöministeriön asetuksen mukaan (1129/2001) tämä on ongelmajätettä.

Pakkaukset voidaan puhdistaa vedellä, johon lisätty tarvittaessa puhdistusainetta. Puhdistamattomat pakkaukset on hävitettävä ongelmajätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1993
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	30
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (sisältää isopropanolia),3, III
14.3.4	Muita tietoja	Luokituskoodi F1
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Flammable liquid, n.o.s. (Isopropanol solution)
14.4.2.2	EmS	3-06
14.4.2.3	Pakkausryhmä	III
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	Marine Pollutant: No
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Flammable liquid, n.o.s. (Isopropanol solution)
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	3

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	-
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	Xn	Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Kvaternäärinen alkyyliammoniumyhdiste	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R10	Syttyvää.
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R41	Vakavan silmävaurion vaara.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S28	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.
	S37/39	Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	-	
15.2	Kansalliset määräykset	
	-	

16. MUUT TIEDOT

16.1	Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet	
	R11	Helposti syttyvää.
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R36	Ärsyttää silmiä.
	R38	Ärsyttää ihoa.

Kauppanimi: **Antistatic Concentrate 24 21 13**

Päiväys 13.03.2007

Edellinen päiväys 06.08.2004

6/6

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

KTA-Yhtiöt Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan antamat tiedot (MSDS 03.04.02) Edellinen tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Entinen nimi Antistatic tiiviste 24 21 13. Tiedote päivitetty valmistajan tiedotteen ja asetuksen 374/2002 mukaisesti. Joitakin tarkennuksia tehty.