

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**Öko Antistatic Spray 2421-001****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Antistaattinen spray

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE 222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

7 Antistaattiset aineet

**1.3 Valmistajan, maahantuoja 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-Str. 1, D-84554 Aschau am Inn, Germany

**1.4 Hätäpuhelinnumero****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****2.1.2****2.1.3****2.1.4**

CAS-numero

Aineosan nimi

Pitoisuus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

tai muu

koodi

64-17-5

Etanoli

noin 95%

F; R11

**2.1.7 Muut tiedot**

Tuote on aerosoli, ponneainetta ei ole ilmoitettu

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Aerosolipakkaus. Helposti syttyvää. Noudatettava etiketissä mainittuja ohjeita.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

-

**4.2 Hengitys**

Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

**4.3 Iho**

Iho huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelu heti juoksevalla vedellä pitäen silmäluomet avoinna 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Potilas vietävä lääkäriin. Potilaalle annetaan runsaasti vettä juotavaksi. Lääkäri päättää oksennuttamisen tarpeellisuudesta.

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

-

## **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**

Ei tunneta.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Aerosolipakkauksilla räjähdysvaara, mikäli lämpötila nousee yli 50° C. Palossa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä hyväksytyä paineilmahengityslaitetta tulipalossa.

**5.5 Muita ohjeita**

Tullelle alttiita säiliöitä on jäähdytettävä vedellä.

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä suojavaatetusta. Estettävä suojautumattomien henkilöiden pääsy alueelle. Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

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

**6.3 Puhdistusohjeet**

Vuodot imeytetään sopivaan huokoiseen aineeseen (esim. piimaa, hiekka, yleisimeytysaine, sahajauho) ja kerätään talteen hävitystä varten. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Muita ohjeita**

-

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittele**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**7.2 Varastointi**

Varastointi hyvin ilmastoidussa, viileässä ja kuivassa tilassa. Aerosolipakkauksia ei saa säilyttää yli 50°C lämpötiloissa tai auringonpaisteessa. Ks.kohta 15.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

-

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

| CAS-numero | Aineosan nimi |                              |                                 |
|------------|---------------|------------------------------|---------------------------------|
| 64-17-5    | Etanoli       | 1000 ppm (8 h)               | 1300 ppm (15 min)               |
|            |               | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta****8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Hyvä yleisilmastointi on yleensä riittävä useimmissa olosuhteissa.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet (esim. nitrilikäsineet)

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit tai kasvonsuojain.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

-

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Orgaaniseksi haihtuvaksi yhdisteeksi määritellään aine, jonka höyrynpaine on 0.01 kPa tai sitä suurempi. Tuotteen höyrynpaine on 5.8 hPa, joten se kuuluu VOC-direktiivin piiriin (EY/1999/13, VNa 435/2001).

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Aerosoli. Väritön neste, alkoholin haju

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>9.2.1 pH-arvo</b>                                      | neutraali           |
| <b>9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue</b>                   | alkaa 78°C:ssa      |
| <b>9.2.3 Leimahduspiste</b>                               | 13°C                |
| <b>9.2.5 Räjähdysominaisuudet</b>                         |                     |
| <b>9.2.5.1 Alempi räjähdysraja</b>                        | 3.3 til-%           |
| <b>9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja</b>                        | 19 til-%            |
| <b>9.2.7 Höyrynpaine</b>                                  | 5,8 hPa (20°C)      |
| <b>9.2.9 Liukoisuus</b>                                   |                     |
| <b>9.2.9.1 Vesiliukoisuus</b>                             | Sekoittuu täysin    |
| <b>9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)</b> | -                   |
| <b>9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi</b>          | -                   |
| <b>9.2.11 Viskositeetti</b>                               | Ei määritetty.      |
| <b>9.2.12 Höyryntiheys</b>                                | noin 1,6 (ilma = 1) |

**9.3 Muut tiedot**

Tiheys: noin 0.79 g/cm<sup>3</sup>, 20°C  
 Itsesyttymislämpötila: 425°C  
 Sulamispiste < 0°C

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

Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa. Vältettävä korkeita lämpötiloja.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Vältettävä hapettimia, rikkihappoa, typpihappoa.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Aerosolipakkauksilla räjähdysvaara yli 50° C lämpötiloissa. Hajotessa muodostuu hiilen oksideja,

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

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (suun kautta,rotta) laskennallinen arvo

**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Neste ja höyryt ovat lievästi silmiä ja limakalvoja ärsyttäviä.

**11.3 Herkistyminen**

-

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

HENGITYS: Ks.kohta 11.2.. Suuret annokset vaikuttavat narkoottisesti.

IHO: Tuote kuivattaa ihoa ja voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

ROISKEET SILMIIN:Ks.kohta 11.2.

NIELEMINEEN: Aerosolimuodossa olevan tuotteen nieleminen on epätodennäköistä.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

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

Ei tietoja.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tietoja.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Biologinen hajoavuus on hyvä (> 70)

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tietoja.

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Ei tietoja.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei sisällä raskasmetalleja.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Hävitetävä jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan. Valmistajan antama jättekoodi 14 06 03 muut liuottimet ja liuotinseokset

Tyhjiä aerosolipurkkeja ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Tyhjät aerosolipurkit voi toimittaa aerosolipakkausten kierrätyspisteeseen (= metallien keräykseen).

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

UN 1950

Kauppanimi: **Öko Antistatic Spray 2421-001**

Päiväys 16.03.2007

Edellinen päiväys 23.06.2004

5/5

|                 |                                     |   |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| <b>14.3</b>     | <b>Maakuljetukset</b>               |   |
| <b>14.3.1</b>   | <b>Kuljetusluokka</b>               | 2   |
| <b>14.3.2</b>   | <b>Vaaran tunnusnumero</b>          | -   |
| <b>14.3.2.1</b> | <b>ADR/RID-Varoituslipukkeet</b>    | 2.1   |
| <b>14.3.3</b>   | <b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | UN 1950 AEROSOLIT,palavat, 2.1  |
| <b>14.3.4</b>   | <b>Muita tietoja</b>                | Luokituskoodi 5F. Rajoitettu määrä: 1000 ml:n sisäpakkaus, koko kolli enintään 30 kg tai kutistekalvoalustalla 20 kg (LQ2).>> |
| <b>14.4</b>     | <b>Merikuljetukset</b>              |   |
| <b>14.4.1</b>   | <b>IMDG-luokka</b>                  | 2   |
| <b>14.4.2</b>   | <b>Oikea tekninen nimi</b>          | AEROSOLS, flammable   |
| <b>14.4.2.2</b> | <b>EmS</b>                          | 2-13  |
| <b>14.4.2.4</b> | <b>Merta saastuttava aine</b>       | Marine pollutant: No  |
| <b>14.5</b>     | <b>Ilmakuljetukset</b>              |   |
| <b>14.5.1</b>   | <b>ICAO/IATA-luokka</b>             | 2.2   |
| <b>14.5.2</b>   | <b>Oikea tekninen nimi</b>          | AEROSOLS, flammable   |

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| <b>15.1</b>   | <b>Varoitusetiketin tietoja</b>                                       |  |
|               | <b>EY-numero</b>  | -  |
| <b>15.1.1</b> | <b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b> |  |
|               | F   | Helposti syttyvä   |
| <b>15.1.3</b> | <b>R-lausekkeet</b>   |  |
|               | R11   | Helposti syttyvää.   |
| <b>15.1.4</b> | <b>S-lausekkeet</b>   |  |
|               | S7  | Säilytettävä tiiviisti suljettuna.   |
|               | S16   | Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.  |
|               | S23   | Vältettävä sumun hengittämistä.  |
|               | S51   | Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  |
| <b>15.1.5</b> | <b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>                 |  |
|               |   | Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen, eikä hehkuvaan aineeseen. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Tryckbehållare. Får inte förvaras i solljus eller i temperatur över 50 °C. Får inte punkteras eller brännas ens tom. Får inte sprayas mot öppen eld eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn. |
| <b>15.2</b>   | <b>Kansalliset määräykset</b>   |  |
|               |   | -  |

## **16. MUUT TIEDOT**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>16.1</b> | <b>Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet</b> |  |
|             | R11   | Helposti syttyvää.   |
| <b>16.4</b> | <b>Lisätiedot</b>                                     |  |
|             |   | KTA-Yhtiöt Oy  |
| <b>16.5</b> | <b>Käytetyt tietolähteet</b>                          |  |
|             |   | Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (03.04.02)  |
| <b>16.6</b> | <b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>                |  |
|             |   | Tiedote päivitetty valmistajan tiedotteen ja asetuksen 374/2002 mukaisesti. Useisiin kohtiin on tehty muutoksia. |