

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

Kauppanimi

**COLORSTART SPRAY****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Silikonispray

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

55 Muut kemikaalit

**1.3 Valmistajan, maahantuojan 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**

DS Druckerei-Service GmbH, Siemensstr. 46, D-72766 Reutlingen

**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  
tai muu  
koodi****Aineosan nimi****Pitoisuus****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta**

64771-72-8

Parafiiniseos

55-60%

Xn; R65-66

106-97-8

Butaani

10-25%

F+; R12

75-28-5

Isobutaani

10-25%

F+; R12

74-98-6

Propaani

5-10%

F+; R12

**2.1.7 Muut tiedot**

Tuotteen sisältämä tisle on aromaattiton

### **3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Erittäin helposti syttyvää Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyrystynyt neste saattaa muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.2 Hengitys**

Altistunut on vietävä raittiiseen ilmaan. Otettava tarvittaessa yhteys lääkäriin.

#### **4.3 Iho**

Riisuttava heti tahriintuneet vaatteet. Iho on pestävä runsaalla vedellä ja saippualla.

#### **4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava silmiä heti runsaalla vedellä pitäen silmäluomet avoinna vähintään 15 min ajan. Otettava heti yhteys lääkäriin.

#### **4.5 Nieleminen**

EI SAA OKSENNUTTAA. Suu huuhdeltava runsaalla vedellä. Koskaan ei saa yrittää juottaa potilasta, joka ei ole tajuissaan. Vakavassa tilanteessa on otettava yhteys lääkäriin.

### **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, sammutusjauhe.

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

Vesisuihku.

#### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Muodostaa palaessaan hiilidioksidia ja hiilimonoksidia.>>

#### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä paineilmahengityslaitetta.

#### **5.5 Muita ohjeita**

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen paikallisten säädösten hyväksymällä tavalla, sitä ei saa päästää viemäriin.

### **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

#### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä suojavaatteita, ks.kohta 8.

#### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Rajattava vuoto ja estettävä tuotteen leviäminen viemäriin ja vesistöön.

#### **6.3 Puhdistusohjeet**

Imeytettävä päästöt/roiskeet palamattomaan absorbenttiin (esim. vermikuliittiin, maahan tai hiekkaan). Kerättävä talteen suljettaviin astioihin hävittämistä varten.

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Käsittely**

Järjestettävä hyvä ilmanvaihto työpaikalla. Vältettävä usein toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta ja tuotteen joutumista silmiin. Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

Eristettävä sytytyslähdeistä. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä kuumille pinnoille.

#### **7.2 Varastointi**

Varastoitava kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa erillään lämmöstä ja sytytyslähdeistä. Pidettävä astiat suljettuina, jos niitä ei käytetä. Ei saa varastoida voimakkaiden hapettimien kanssa.

Noudatettava aerosolipakkausten varastointia koskevia määräyksiä. Ks. myös kohta 15.

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

#### **8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

| CAS-numero | Aineosan nimi |   |  |
|------------|---------------|---|--|
| 106-97-8   | Butaani       | 800 ppm (8 h)<br>1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 1000 ppm (15 min)<br>2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 74-98-6    | Propani       | 800 ppm (8 h)<br>1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 1100 ppm (15 min)<br>2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Isobutaani : MAK-arvo (TRGS 900) 1000 ppm - 2350 mg/m<sup>3</sup>

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

Kädet pestävä huolellisesti vedellä ja saippualla työn päätyttyä. Käytettävä tarvittaessa käsivoidetta. Riisuttava heti tuotteen tahrimat vaatteet.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Järjestettävä hyvä ilmanvaihto.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Nitriilikumiset suojakäsineet.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä suojalaseja.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Vältettävä tuotteen joutumista iholle. Käytettävä asianmukaisia suojavaatteita.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, katso VOC-direktiivi 1999/13/EY ja VNa 435/2001.

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

Vaalean keltainen neste, mieto haju

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

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 210-230°C

**9.2.3 Leimahduspiste** > 70°C

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 0,6 til%

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 6,5 til%

**9.2.7 Höyrynpaine** < 1 mbar (20°C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0,76 kg/l (20°C)

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Liukenematon

**9.3 Muut tiedot**

Itsesyttymislämpötila: 220°C

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

Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä kuumille pinnoille.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Voimakkaat hapettimet.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

-

**11.3 Herkistyminen**

-

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

HENGITYS: Hengitettynä tuotteella on narkoottinen vaikutus, se voi aiheuttaa huimausta ja tajuttomuutta sekä hengitysteiden ärsytystä.

ROISKEET SILMIIN: Silmiin joutuessaan voi aiheuttaa ärsytystä.

IHO: Toistuva altistus voi poistaa rasvaa iholta ja aiheuttaa ihottumaa.

NIELEMINEN: Nieltynä tai oksennettaessa tuotetta voi joutua keuhkoihin aiheuttaen kemiallisen keuhkokuumeen.

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

Ei pidetä ekotoksisena.

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

Ei tiedossa.

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Ei oleteta kertyvän.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Valmistajan vesistövaarallisuusluokitus (oma luokitus VwVwS mukaan) (saksalainen, WGK=1) "tuote on lievästi haitallista vesistölle".

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien määräysten mukaan.

Jätekoodi 16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

**14. KULJETUSTIEDOT**

|                 |                                     |                        |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1</b>     | <b>YK-numero</b>                    | 1950                   |
| <b>14.3</b>     | <b>Maakuljetukset</b>               |                        |
| <b>14.3.1</b>   | <b>Kuljetusluokka</b>               | 2                      |
| <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, 2.1 |
| <b>14.3.4</b>   | <b>Muita tietoja</b>                | Luokituskoodi 5F       |
| <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>14.4.2.4</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>             | 2.1                    |
| <b>14.5.2</b>   | <b>Oikea tekninen nimi</b>          | AEROSOLS, flammable    |

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

F+ Erittäin helposti syttyvä

**15.1.3 R-lausekkeet**

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä -Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Ilman riittävää ilmanvaihtoa räjähtävien höyry/ilmaseosten muodostuminen saattaa olla mahdollista.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

1. Valmistajan antamat tiedot (9.1.2004). 2. Lewis,R.J.Sr., Sax` s Dangerous Properties of Industrial Materials, 6th Ed.,1992

3. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 109/2005