

Turvallisuus 1907/2006/EY, 31 artikla  
Päivämäärä: 20/05/2008 Versio: 20/05/2008  
DR

## 1 Aineen Tuotetiedot

• **Kauppanimike:** Kädensijan spray asennusneste 50 ml

### Valmistaja / toimittaja:

Rolko Kohlgrüber GmbH  
Industriestr. 14, D-33829 Borgholzhausen  
Puh +49 (0) 5425 / 9402-0, Faksi +49 (0) 5425 / 9402 -20  
info@rolko.com sähköposti, web <http://www.rolko.com>  
Tietoja antaa: Puh +49 (0) 5425 / 9402-0  
Hätä-tiedonanto: Puh +49 (0) 5425 / 9402-0

**Jälleenmyyjä:** Tradotim Oy, Raamikatu 1, 38200 Sastamala, Puh 03 – 512 8500, Fax 03 – 512 8515,  
sähköposti: info@tradotim.fi

## 2 Vaarat



Komponenteista:

**F + Erittäin helposti syttyvä**

**Vaaroista ihmiselle ja ympäristölle:** Tämä materiaali on sovellettava laskentamenetelmä kansainvälisten suuntaviivojen

Luokittelu valmisteille EU "uusimman version.

### Varoitus! Painepakkaus.

#### R 12 Erittäin helposti syttyvä.

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta ja yli 50 ° C. Senkin jälkeen Ei saa puhkaista tai polttaa.

Älä suihkuta avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytysläheteistä -

Ei tupakointia.

Ilman riittävää tuuletusta voi kehittyä räjähtäviä seoksia mahdollista.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Hengitettyä: Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, jota on täydennetty tietoa

Kirjallisuus ja yrityksen tiedot.

## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

### Kemialliset ominaisuudet

Kuvaus: Seos Seuraavista aineista, jossa vaarattomia lisäaineita.

• Luokitusjärjestelmä:

CAS: 64-17-5 Etanoli F, R 11 50-100%

EINECS: 200-578-6

EY-numero: 603-002-00-5

CAS: 106-97-8 Butaani F +; R 12 10-25 %

EINECS: 203-448-7

EY-numero: 601-004-00-0

CAS: 74-98-6 Propaani F +; R 12 2,5-10%  
 EINECS: 200-827-9  
 EY-numero: 601-003-00-5

CAS: 75-28-5 Isobutaani F+, R 12 ≤ 2,5%  
 EINECS: 200-857-2  
 EY-numero: 601-004-01-8

## 4 Ensiapuohjeet

• **Yleisohjeet:** Siirrä uhri raittiiseen ilmaan.

Vaikuttavat jätä niitä vartioimatta.

• **hengitettyä:** raittiiseen ilmaan, ota yhteys lääkäriin.

**Ihokosketuksessa** Yleensä tuote ei ärsytä ihoa.

**Roiskeet silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki useita minutteja juoksevalla vedellä.

**Nieltyä:** Hakeudu lääkäriin.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

**Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholia kestävä vaahto.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku

Palamistuotteet Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut:

Bursting ja tulipalon leviämisen aiheuttamia vammoja tulipalossa lämpöä.

**Suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

• Lisätietoja Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkulla.

## 6 onnettomuuspäästöissä

**Henkilökohtaiset varoimet:** Käytettävä suojavarustusta..

**Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Älä päästä viemäreihin / pinta-tai pohjaveteen.

**Toimenpiteet Puhdistus-/talteenottomenetelmä:** Varmista riittävä tuuletus.

Haihtuvien haihtua - radikaalit sopivat välineet

## 7 Käsittely ja varastointi

• **Käsittely**

*Turvallisen käsittelyn ohjeet:*

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta / imusta työpaikalla.

Kontit käsiteltävä varoen ja avoin.

*Palo- ja räjähdysuojaohjeet:*

Tupakointi kielletty.

*Painepakkaus.* Suojaa auringonvalolta ja yli 50 ° C (esim.

Sähkövalo). auki, vaikka voimakkein tai polttaa.

Älä suihkuta avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

• **Varastointi:**

Asetettavat vaatimukset Varastotiloille ja säiliöille: Säilytä viileässä.

Määräyksiä varastointi puristettujen kaasusäiliöiden on noudatettava.

*Yhteisvarastointiohjeet:* Ei tarvita.

• Lisätietoja varastointiehtoihin

Tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

• *Suosittelava säilytyslämpötila:* 15-35 ° C, max. 50 ° C

Säilytä poissa: 2B (aerosolit)

• Tekniset ohjeet (ilma): -

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtaiset suojaimet

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks kohta 7.

**Aineosat raja valvottavin työpaikoilla:****64-17-5 etanoli**

AGW (Saksa)	960 mg / m <sup>3</sup> , 500 ml / m <sup>3</sup> 2 (II), DFG, Y
MAB (Sveitsi)	STEL: 1920 mg / m <sup>3</sup> , 1000 ml / m <sup>3</sup> Pitkäaikainen arvo: 960 mg / m <sup>3</sup> , 500 ml / m <sup>3</sup>

**106-97-8 Butaani**

AGW (Saksa)	2400 mg / m <sup>3</sup> , 1000 ml / m <sup>3</sup> 4 (II), DFG
MAB (Sveitsi)	1900 mg / m <sup>3</sup> , 800 ml / m <sup>3</sup>

**74-98-6 Propaani**

AGW (Saksa)	1800 mg / m <sup>3</sup> , 1000 ml / m <sup>3</sup> 4 (II), DFG
MAB (Sveitsi)	STEL: 7200 mg / m <sup>3</sup> , 4000 ml / m <sup>3</sup> Pitkäaikainen arvo: 1800 mg / m <sup>3</sup> , 1000 ml / m <sup>3</sup>

**75-28-5 Isobutaani**

AGW (Saksa)	2400 mg / m <sup>3</sup> , 1000 ml / m <sup>3</sup> 4 (II), DFG
MAB (Sveitsi)	1900 mg / m <sup>3</sup> , 800 ml / m <sup>3</sup>

- Lisätietoja: tietojen perusteella voimassa olleen kokoamisesta.

**• Henkilökohtainen suojavarusteet:****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

Kaasuja / höyryjä / aerosoleja ei saa hengittää.

Hengityssuoja: Ei tarvita, jos huone on hyvin ilmastoitu.

**Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Jos saastuminen on mahdollista käyttää nitrilikäsineet ja EN374 (läpäisyä > 480min).

- Kun läpäisy aika Käsinemateriaalin > 480 min / 0,4 mm paksuus

**Silmien suojaus:** Suojalasit vaarassa

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**• Yleiset ohjeet**

Muoto: Aerosoli

Väri: Väritön

Haju:

**Tilanmuutos**

Sulamispiste / sulamisalue: Ei määrätty.

Leimahduspiste: -44 ° C

**Kiehumispiste:** Ei, koska aerosoli.

**• Sytytysjohdot lämpötila:** 365 ° C

**Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

**Räjähdysvaara:** Räjähdysvaara kuumennettaessa yli 50 ° C. Vahinkoa

Container, räjähtävä kaasu tai höyry / ilma

Seos.

**Räjähdysvaara:** Alempi: 1,5 til-% . Päällinen: 15,0 til-% . Paine (20 ° C) noin 3 bar

**Tiheys 20 ° C:** 0,7 g / cm<sup>3</sup>

**Liukenevuus / sekoittuvuus Vesi:** Osittain sekoittuva.

- Liuotin sisältö:

    Orgaaniset liuottimet: 65,8%

    VOC (EU) 97,20%

- **Kiinteät sisältö:** 2,8%

- Tieto höyryt ovat ilmaa raskaampia.

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Räjähdyksvaara kuumennettaessa yli 50 ° C.

**Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

• **Tietoja:** min varastointikestävyyttä. 24 kuukautta

## 11 Toksikologiset tiedot

Akuutti myrkyllisyys:

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

**Iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

**Silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

## 12 Tiedot kemikaalin

• **Yleisohjeet:**

WGK 1 (Oma arvio): lievästi

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön antaa mennä.

## 13 Hävittäminen

• Tuote:

Suositus:

**tyhjät tölkit:** materiaalikierrätys

**täytetyt tölkit:** Kierrätys kokoelma

• Euroopan jäteluettelon

16 00 00 joita ei ole mainittu MUUALLA LIST

16 05 00 painepakkauksissa ja käytöstä poistetut kemikaalit

16 05 04 jätteet, jotka sisältävät vaarallisia painepakkauksissa (mukaan lukien halonit)

**Pakkaukset:**

Suositus: Kierrätys EAK 150 104

## 14 Liikenne

Maakuljetus ADR / RID- ja ADR / RID (rajat ylittävä):



ADR / RID ADR / RID-luokka:

2 5F Kaasut

• Vaara koodi:

23

‡ YK-numero:

1950

Pakkausryhmä:

-

• Label:

2,1

Tavaran kuvaus:

1950 AEROSOLIT

• Rajoitettu määrä (LQ)

LQ2

• Liikenne-luokka

2

• Tunnelin rajoitus koodi

B1D

• Huomautuksia:

säännösten mukaan rajoitettu määrä (LQ2) mukaan 3,4 ADR:

Merkintä: UN 1950 (timantti)

Huomautus rahtikirjaan luvun mukainen 3,4 ADR

Ohjekortti: ei vaadita


**Meriliikenne IMDG / GGV Sea:**

IMDG-luokka:	2,1
‡ YK-numero:	1950
· Label	2.1
Pakkausryhmä:	-
EMS-numero:	F-D, S-U
· Marine pilaavan:	0
Oikea tekninen nimi:	AEROSOLS


**Lentoliikenne ICAO-TI ja IATA-DGR:**

· ICAO / IATA-luokka:	2,1
‡ YK / ID-numero:	1950
· Label	2.1
Pakkausryhmä:	-
Oikea tekninen nimi:	AEROSOLS, palava

## 15 asetukset

**Merkinnät EU-direktiivien mukainen:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty.

**Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**

F + Erittäin helposti syttyvä

**• R-lausekkeet:**

12 Helposti syttyvää.

**S-lausekkeet:**

23	Steam / spray ei hengitä
24/25	Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle.
51	Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
56	Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.

**Erityiset Eräitä valmisteita:**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta ja yli 50 ° C. Senkin jälkeen

Ei saa puhkaista tai polttaa.

Älä suihkuta avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytysläheteistä -

Ei tupakointia.

Ilman riittävää tuuletusta voi kehittyä räjähtäviä seoksia mahdollista.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Contd.

**• Lisätietoja rajoitus:**

Työllisyys rajoituksia nuorille.

Työllisyys koskevat rajoitukset raskaana oleville ja imettäville äideille.

• **Tekniset ohjeet (ilma):** -

• Turvallisuus: NK

Luokka osuus% 50-100

WGK 1 (itsearviointi): lievästi vettä vaarantava.

## 16 Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen, ne eivät ole

Assurance tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

**Asiaankuuluvat R-lausekkeet**

11 Helposti syttyvää.

12 Helposti syttyvää