

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

PRF RST

**Tunnuskoodi**

-

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

Ruostumattomien teräspintojen puhdistusaine

**1.2.2 Toimialakoodi**

D Teollisuus

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Taerosol Oy

**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

Aakkulantie 21

**Postinumero ja -toimipaikka**

36220 KANGASALA

**Puhelin**

03-356 5600

**Telefax**

03-356 5656

**Y-tunnus**

0284768-6

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

-

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1** 09-4711 Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11 00290 Helsinki**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1**

CAS-nro tai

Varoitusmerkki, R-  
muu koodi

aineosasta

**2.1.2**

Aineosan nimi

**2.1.3**

Pitoisuus

**2.1.4**lausekkeet ja  
muut tiedot64742-47-8  
Xn, R65-66

Alifaattinen hiilivetyliuotin

5-15 %

107-98-2  
61789-40-01-Metoksi-2-propanoli  
Pinta-aktiivinen aine15-25 %  
<1 %R 10  
Xi, R 36

74-98-6

Propaani

5-10 %

F+, R 12

Päiväys:30.10.2007

Edellinen päiväys:

106-97-8

Butaani

5-10 %

F+, R 12

2.1.5 Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai  hoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

-

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Erittäin helposti syttyvä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus iholla voi aiheuttaa ärsytystä. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Valmisteita ei tule luokitella haitallisiksi sen perusteella, että ne aiheuttavat keuhkovaurion nieltynä silloin kun ne luovutetaan markkinoille aerosolipakkauksessa ( ETY-direktiivi 67/548 Liite VI 9.4).

### 4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

-

4.3 Iho

Iho pestään vedellä ja saippualla.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä. Ärsytyksen jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tajuissaan olevan tuotetta nielleen henkilön suuta huuhdellaan vedellä. Tuotetta niellyt toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi, hiekka ja maa-aines pieniin tulipaloihin.

5.2 Sammutusaineet, joita ei tule käyttää turvallisuussyistä

Ei saa sammuttaa voimakkaalla suoralla vesisuihkulla.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tölkit kuumenevat tulipalossa.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Asianmukainen suojarustus ja paineilmahengityslaitteet.

5.5 Muita ohjeita

Päiväys:30.10.2007

Edellinen päiväys:

Avotulen läheisyydessä olevia aerosolitölkkejä jäähdytetään riittävältä etäisyydeltä vesisuihkuin.

## 6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi

Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

### 6.3 Puhdistusohjeet

Vuodot imeytetään hiekkaan, maa-ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaiseen ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

### 6.4 Muita ohjeita

-

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsitteleminen

Vältettävä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Vältettävä kipinöitä.

### 7.2 Varastointi

Helposti syttyville aerosoleille soveltuvassa varastossa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

Hiilivetyliuotin arom.< 1%	900mg/ m <sub>3</sub> (8 h)	1200 mg/ m <sub>3</sub> (15 min)
1-Metoksi-2-propanoli	100 ppm (8 h)	150 ppm (15 min)
	360 mg / m <sub>3</sub> (8h)	540 mg / m <sub>3</sub> (15 min)
Propani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
	1500 mg/m <sub>3</sub> (8h)	2000 mg/m <sub>3</sub> (15min)
Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
	1900 mg/m <sub>3</sub> (8h)	2350 mg/m <sub>3</sub> (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 Hengityksen suojaus

-

Päiväys:30.10.2007

Edellinen päiväys:

**8.2.1.2 Käsien suojaus**

-

**8.2.1.3 Silmien suojaus**

Käytettävä suojalaseja jos roiskeet ovat mahdollisia.

**8.2.1.4 Ihon suojaus**

Vältettävä toistuvaa ihokosketusta.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1 Yleiset tiedot (Olomuoto, väri ja haju)</b>	Vaaleahko neste, lievä tuoksu
<b>9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
<b>9.2.1 pH-arvo</b>	-
<b>9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	-20°C (Propani/Butaani)
<b>9.2.3 Leimahduspiste</b>	Alle 0 °C
<b>9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	-
<b>9.2.5 Räjähdysominaisuudet</b>	-
<b>9.2.5.1 Alempi räjähdysraja</b>	2,3 til-% propaani
<b>9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja</b>	9,5 til-% propaani
<b>9.2.6 Hapettavat ominaisuudet</b>	-
<b>9.2.7 Höyrynpaine</b>	-
<b>9.2.8 Suhteellinen tiheys</b>	840 kg/m <sub>3</sub>
<b>9.2.9 Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1 Vesiliukoisuus</b>	Liukenee
<b>9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä ) hiilivetyliuottimiin</b>	Liukenee osittain öljyihin ja
<b>9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolivä</b>	-
<b>9.2.11 Viskositeetti</b>	-
<b>9.2.12 Höyryntiheys</b>	-
<b>9.2.12 Haihtumisnopeus</b>	-
<b>9.3 Muut tiedot</b>	-

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

-

### 10.2 Vältettävät materiaalit

-

### 10.3 Haitalliset hajoamistuotteet

-

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

Käytännössä myrkyllisyys vähäistä.

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoa ja silmiä lievästi ärsyttävä.

### 11.3 Herkistyminen

Ei oleteta olevan ihoa herkistävä.

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Ei oleteta olevan mutageenistä vaaraa.

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä ja kuivumista, mikä voi aiheuttaa ihotulehdusta.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Käytännöllisesti katsoen myrkytöntä vesieliöille

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

### 12.2 Liikkuvuus

Liukenee veteen. Haihtuu osittain maan pinnalta olosuhteista riippuen. Imeytyy maaperään. Suuret määrät voivat saastuttaa maaperän ja pohjaveden.

### 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

-

#### 12.3.1 Biologinen hajoavuus

-

#### 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

### 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

### 12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti

### 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.2	Pakkausryhmä	2
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Tekninen aerosoli
14.3.4	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	2.1 EmS code F-D, S-U
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Tekninen aerosoli
14.4.3	Muita tietoja	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	2.1
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Tekninen aerosoli
14.5.3	Muita tietoja	-

### 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

#### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi  
F+ Erittäin helposti syttyvä.

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet  
Ioniton tensidi  
Alifaattinen hiilivetyliuotin

15.1.3 R-lausekkeet  
R12 Erittäin helposti syttyvä

15.1.4 S-lausekkeet  
S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S 16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Päiväys:30.10.2007

Edellinen päiväys:

**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 sytytys-lähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**15.2 Kansalliset määräykset****16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

- R 10 Syttyvää
- R 12 Erittäin helposti syttyvää
- R 36 Ärsyttää silmiä
- R 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
- R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.4 Lisätiedot**

Taerosol Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Raaka-aineiden valmistajien toimittamat käyttöturvallisuustiedotteet.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

-