

Päiväys:5.7.2005

Edellinen päiväys:

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

Cold Spray PRF 101

**Tunnuskoodi**

-

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

Jäähdytysaine

**1.2.2 Toimialakoodi**

D Teollisuus

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

55 Muut kemikaalit

**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**

| <b>2.1.1<br/>CAS-nro tai<br/>muu koodi</b> | <b>2.1.2<br/>Aineosan nimi</b> | <b>2.1.3<br/>Pitoisuus</b> | <b>2.1.4<br/>Varoitusmerkki, R-<br/>lausekkeet ja<br/>muut tiedot aineosasta</b> |
|--|--------------------------------|----------------------------|--|
| 811-97-2                                   | 1.1.1.2 Tetrafluorietaani      | 95-100%                    |  |

Päiväys:5.7.2005

Edellinen päiväys:

2.1.5 Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

-

### 4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Mikäli höyryille altistuneella esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia, hänet siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Tahriintunut vaatetus vaihdettava. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä lämmintä vettä.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä ja mentävä lääkäriin. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

4.5 Nieleminen

Tuotetta niellyt heti lääkäriin

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden mukaisesti.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Tuote ei pala

5.2 Sammutusaineet, joita ei tule käyttää turvallisuussyistä

-

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tölkit kuumenevat tulipalossa.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Asianmukainen suojavarustus ja paineilmahengityslaitteet.

5.5 Muita ohjeita

Avotulen läheisyydessä olevia aerosolitölkkejä jäähdytetään riittävältä etäisyydeltä vesisuihkuin.

Päiväys:5.7.2005

Edellinen päiväys:

## 6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi**  
Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**  
Sattuneesta vahingosta ilmoitetaan paikallisviranomaisille.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Valvottu haihdutus.
- 6.4 Muita ohjeita**  
-

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**  
Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta.
- 7.2 Varastointi**  
Aerosoleille soveltuvassa varastossa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tetrafluorietaani | 1000 ppm (8 h)<br>4240 mg/cm <sup>3</sup> (8h) |
|-------------------|--|

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta

##### 8.2.1.1 Hengityksen suojaus

Vältettävä höyryn hengittämistä

##### 8.2.1.2 Käsien suojaus

Tarvittaessa käytettävä kylmältä eristäviä käsineitä.

##### 8.2.1.3 Silmien suojaus

Käytettävä suojalaseja tai kokkasvosuojusta, jos roiskeet ovat mahdollisia.

##### 8.2.1.4 Ihon suojaus

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta, tarvittaessa käytettävä sopivaa suojavaarustusta.

Päiväys:5.7.2005

Edellinen päiväys:

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

|  |  |
|--|--|
| <b>9.1 Yleiset tiedot (Olomuoto, väri ja haju)</b>                         | Väritön lähes hajuton kaasu            |
| <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>                                    | -26°C                                  |
| <b>9.2.3 Leimahduspiste</b>  | -                                      |
| <b>9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>                           | -                                      |
| <b>9.2.5 Räjähdysominaisuudet</b>  | -                                      |
| <b>9.2.5.1 Alempi räjähdysraja</b>   | -                                      |
| <b>9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja</b>   | -                                      |
| <b>9.2.6 Hapettavat ominaisuudet</b>                                       | -                                      |
| <b>9.2.7 Höyrynpaine</b>   | -                                      |
| <b>9.2.8 Suhteellinen tiheys</b>   | 1230 kg /m <sup>3</sup>                |
| <b>9.2.9 Liukoisuus</b>  |  |
| <b>9.2.9.1 Vesiliukoisuus</b>  | Ei liukene                             |
| <b>9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä )</b>                 | Liukenee useimpiin hiilivetyliottimiin |
| <b>9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</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**

-

Päiväys:5.7.2005

Edellinen päiväys:

**10.2 Vältettävät materiaalit**

-

**10.3 Haitalliset hajoamistuotteet**

-

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

Käytännössä myrkyllisyys vähäistä hengitettynä

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Aiheuttaa nesteenä paleltumavammoja. Kaasu ei ärsytä silmiä, hengitysteitä tai ihoa.

**11.3 Herkistyminen**

Ei oleteta olevan herkistävä.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Ei oleteta olevan mutageenistä vaaraa.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

-

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

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

-

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Liikkuvuus**

Haihtuu nopeasti ilmaan

**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

Päiväys:5.7.2005

Edellinen päiväys:

## 14. KULJETUSTIEDOT

|        |                              |                   |             |             |
|--------|------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| 14.1   | YK-numero                    | 1950              |             |             |
| 14.2   | Pakkausryhmä                 | 2                 |             |             |
| 14.3   | Maakuljetukset               |                   |             |             |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka               | 2.5A (ADR)        |             |             |
| 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                  | 2.2               | EmS No 2-13 | MFAG No 620 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi          | Tekninen aerosoli |             |             |
| 14.4.3 | Muita tietoja                | -                 |             |             |
| 14.5   | Ilmakuljetukset              |                   |             |             |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka             | 2.2               |             |             |
| 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 | - |  |  |
| 15.1.2 | Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet                | - |  |  |
| 15.1.3 | R-lausekkeet   | - |  |  |
| 15.1.4 | S-lausekkeet   | - |  |  |
| 15.1.5 | Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset                 |   |  |  |

Päiväys:5.7.2005

Edellinen päiväys:

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

## **15.2 Kansalliset määräykset**

## **16. MUUT TIEDOT**

### **16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

-

### **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**

-