

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTETIEDOT****1.1 Aineen tai valmisteiden tunnistustiedot:**

**Kauppanimi**  
PRF Maskspray

**Valmisteiden tunnuskoodi**

**1.2 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.2.1 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

**1.2.3 Häätapauksissa vastaavan tiedottajan nimi ja osoite**

HYKS, Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 HELSINKI

**Hätänumero**

90-4711, HYKS, Myrkytystietokeskus (24 h)

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Kuvaus**

Aerosoli maskien ja visiirien puhdistamiseen. Hiilivetyliuottimien (aromaattipitoisuus alle 0,01), IPA:n seos, ponnekaasuna propaani-butaaniseos.

**2.2 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>2.2.1 CAS-nro tai muu koodi</b>	<b>2.2.2 Aineosan nimi</b>	<b>2.2.3 Pitoisuus</b>	<b>2.2.4 Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
64742-49-0	Hiilivetyseos	55-65 %	Xn,F,N, R11,38,51/53,65,67
67-63-0	Isopropanol (IPA)	5-10 %	F, Xi, R11,36,67
	Antistaattinen aine	< 1 %	
74-98-6	Propaani	5-15 %	F+, R 12
106-97-8	Butaani	5-15 %	F+, R 12

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Erittäin helposti syttyvä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus iholla voi aiheuttaa ärsytystä. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Myrkyllinen vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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

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

#### 4.3 Iho

On huomioitava, että saastunut vaatetus saattaa olla paloriski. Saastunut vaatetus kastellaan ennen riisumista. Vaatetus pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Iho pestään vedellä ja saippualla, Jos esiintyy pysyvää ärsytystä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

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

#### 4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tuotetta niellyt toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Hoito oireiden mukaisesti. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

### 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 vesisuihkulla.

#### 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.

## 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 viranomaismääräysten mukaisesti.

### 6.4 Muita ohjeita

-

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsitteleminen

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Eristettävä syytyslähdeistä - 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

Hiilivetyseos	400 ppm(8 h)	550 ppm (15 min)
	1500 mg / m <sub>3</sub> (8 h)	2200 mg/m <sub>3</sub> (15 min)
IPA	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
	500 mg / m <sub>3</sub> (8h)	620 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)	2400 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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta

##### 8.2.1.1 Hengityksen suojaus

Tarvittaessa on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettua A2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

Päiväys:25.5.2007

Edellinen päiväys:

**8.2.1.2 Käsien suojaus**

Tarvittaessa PVC- tai nitrilikumikäsineet

**8.2.1.3 Silmien suojaus**

Käytettävä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeet ovat mahdollisia.

**8.2.1.4 Ihon suojaus**

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta, tarvittaessa käytettävä sopivaa suojaruustusta.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Yleiset tiedot (Olomuoto, väri ja haju)** Kirkas, väritön neste, lievä luonteenomainen haju.

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH-arvo**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**82 °C (IPA), 80°C (Hiilivetyseos)  
-20°C (Propaani/Butaani)**9.2.3 Leimahduspiste**

Alle 0 °C

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

-

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

-

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

2,3 til-% propaani

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

9,5 til-% propaani

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

-

**9.2.7 Höyrynpaine**

-

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**650 kg /m<sub>3</sub>**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee osittain (IPA)

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä )**

Liukenee useimpiin hiilivetyliuottimiin

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

-

**9.2.11 Viskositeetti**

-

**9.2.12 Höyryntiheys**

-

**9.2.12 Haihtumisnopeus**

-

**9.3 Muut tiedot**

-

## 10. STABILISUUS 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

Ärsyttää silmiä ja ihoa

### 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

Ärsyttää ihoa .Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi aiheuttaa ihotulehdusta. Terveydelle haitallista nieltynä. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Pitkäaikainen altistuminen höyryille voi aiheuttaa väsymystä, päänsärkyä ja huimausta.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Myrkyllistä vesieliöille

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

### 12.2 Liikkuvuus

Liukenee heikosti veteen. Haihtuu vedestä tai 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	2.1
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.
Xi	Ärsyttävä
N	Ympäristölle vaarallinen

##### 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

##### 15.1.3 R-lausekkeet

R 12	Erittäin helposti syttyvää
R 36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa
R 51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Päiväys:25.5.2007

Edellinen päiväys:

**15.1.4 S-lausekkeet**

S 2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S 16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S 23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
S 24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

**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 11	Helposti syttyvää
R 12	Erittäin helposti syttyvää
R 36	Ärsyttää silmiä
R 38	Ärsyttää ihoa
R 65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R 67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
R 51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**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**

-