

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

#### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

**Kauppanimi**

PRF Indufett MoS2

**Tunnuskoodi**

-

#### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

##### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Teollisuuden erikoisrasva

##### 1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

##### 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

##### 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  
muu koodi

**2.1.2**

Aineosan nimi

**2.1.3**

Pitoisuus

**2.1.4**

Varoitusmerkki, R-  
lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta

	Voitelurasva	50-70 %	
	MoS2	3-6%	
74-98-6	Propaani	15-25 %	F+, R 12
106-97-8	Butaani	15-25 %	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.

### 4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Altistunut 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. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen

-

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden mukaisesti.

### 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 suojarustus 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 viranomais määräysten mukaisesti.

### 6.4 Muita ohjeita

-

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsitteleminen

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja 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

Propani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
	1500 mg/m <sup>3</sup> (8h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15min)
Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
	1900 mg/m <sup>3</sup> (8h)	2350 mg/m <sup>3</sup> (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

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta

##### 8.2.1.1 Hengityksen suojaus

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

##### 8.2.1.2 Käsien suojaus

Tarvittaessa PVC- tai nitrilikumikäsineet

##### 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 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)

Tumma rasva, lievä haju.

#### Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

#### 9.2.1 pH-arvo

-

#### 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

-20°C (Propani/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

720 kg/m<sup>3</sup>

#### 9.2.9 Liukoisuus

#### 9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Ei liukene

#### 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä )

Liukenee useimpiin hiilivetyliottimiin

#### 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi

-

#### 9.2.11 Viskositeetti

-

#### 9.2.12 Höyryntiheys

-

#### 9.2.12 Haihtumisnopeus

-

#### 9.3 Muut tiedot

-

## 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**

-

**11.3 Herkistyminen**

Ei oleteta olevan ihoa herkistävää.

**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**

Käytännöllisesti katsoen myrkyttöä vesieliöille

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Liikkuvuus**

Ei liukene veteen. Haihtuu osittain 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**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	2
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	2.5F (ADR)
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Tekninen aerosoli
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	2.1 EmS No 2-13 MFAG No 620
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Tekninen aerosoli
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	-
<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>	Tekninen aerosoli
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	-

## **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**

-

#### **15.1.3 R-lausekkeet**

R12 Erittäin helposti syttyvää

#### **15.1.4 S-lausekkeet**

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

#### **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 12 Erittäin helposti syttyvää

**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**

-