

**PRF Desispray**

Päiväys: 30.4.2015

Edellinen päiväys: 18.3.2015

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
PRF Desispray**1.1.2 Tunnuskoodi**  
PIDES22**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Desinfointiaineet**1.2.2 Toimialakoodi**  
C Teollisuus**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
39.1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Taerosol Oy

**Katuosoite** Hampuntie 21**Postinumero ja -toimipaikka** 36220**Postinumero ja -toimipaikka** Kangasala Finland**Puhelin** 03-3565600**Sähköposti** heikki.jalava@taerosol.com**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS

PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Flam. Aerosol 1, H229

Eye Irrit. 2, H319

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xi, F+; R12-67-11-36

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P262

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P410+P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

**2.3 Muut vaarat**

**PRF Desispray**

Päiväys: 30.4.2015

Edellinen päiväys: 18.3.2015

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-63-0 200-661-7	1-Propanoli [1], propaan-1-oli	60-70%	F; R11;Xi; R36;R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
106-97-8 200-857-2	Butaani [1], isobutaani [2]	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6 200-827-9	Propaani	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
9002-98-6	Atsiridiini,homopolymeeri	<0,1%	N, R51/53, Xn;R22 Acute Tox. 3; Aquatic Chronic 2; H301, H411
81-07-2	1,2-bentsisotiatsol-3(2h)-oni-1,1- dioksidi	<0,01%	-
7783-90-6	Hopeakloridi	<0,01%	N;R50/53 H411

**3.3 Muut tiedot**

ei määritetty

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

**4.1.2 Hengitys**

Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.

**4.1.3 Iho**

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.

**4.1.5 Nieleminen**

Jos tuotetta on nielty, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

ei määritetty

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

ei määritetty

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Alkoholia kestävä vaahto

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

EI SAA käyttää vesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Alkoholia kestävä vaahto

**PRF Desispray**

Päiväys: 30.4.2015

Edellinen päiväys: 18.3.2015

- 5.4 Muita ohjeita**  
Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
ei määritetty
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
ei määritetty

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Ei saa käyttää alueilla, joilla ei ole riittävää tuuletusta. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Ei saa maistaa eikä niellä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Ei saa tupakoida. Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Estettävä höyryn muodostuminen järjestämällä riittävä ilmanvaihto käytön aikana ja sen jälkeen.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Palavien nesteiden varasto
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
ei määritetty

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
ei määritetty
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                                |                              |                                 |
|----------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 106-97-8 | Butaani                        | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|          |                                | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2350 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 74-98-6  | Propaani                       | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|          |                                | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 67-63-0  | 1-Propanoli [1], propaan-1-oli | 200 ppm (8 h)                | 250 ppm (15 min)                |
|          |                                | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
ei määritetty
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
ei määritetty
- 8.1.4 DNEL**  
ei määritetty
- 8.1.5 PNEC**  
ei määritetty
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
ei määritetty
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**PRF Desispray**

Päiväys: 30.4.2015

Edellinen päiväys: 18.3.2015

- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää aerosolia. Edes avoimessa päästössä ei ole odotettavissa, että raja-arvot ylittyisivät, koska ainetta esiintyy niin pieniä määriä.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
ei määritetty

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	aerosoli
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	eucalyptus
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	ei määritetty
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	7
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	ei määritetty
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-20 °C (
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	< 0 °C
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritetty
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Erittäin helposti syttyvä.
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	2,3 til-%
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	9,5 til-%
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	ei määritetty
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	ei määritetty
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei määritetty
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Liukenee hiilivetyihin
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	ei määritetty
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei määritetty
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritetty
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	ei määritetty
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	ei määritetty
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	ei määritetty
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	ei määritetty

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
ei määritetty
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
ei määritetty

**PRF Desispray**

Päiväys: 30.4.2015

Edellinen päiväys: 18.3.2015

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
ei määritetty
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
ei määritetty
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
ei määritetty

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta =16750 OECD TG 401  
LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta =259000mg/m<sup>3</sup>OECD TG 403  
LD50/ihon kautta/kani =3350mg/kgOECD TG 402
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
ei määritetty
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
ei määritetty
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ärsyttää silmiä voimakkaasti

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
ei määritetty
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
ei määritetty
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
ei määritetty
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
ei määritetty
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
ei määritetty

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**PRF Desispray**

Päiväys: 30.4.2015

Edellinen päiväys: 18.3.2015

- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
ei määritetty

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosols  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä** 2  
**14.5 Ympäristövaarat** ei määritetty  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
ei määritetty  
**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
ei määritetty

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
2B - Aerosolit  
**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
ei määritetty

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**16.8 Lisätiedot**  
tilaukset(at)taerosol.com