

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****PRF 301**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

|                |            |
|----------------|------------|
| Julkaisupäivä  | 16.11.2016 |
| Tarkistuspäivä | 16.11.2016 |

**1.1. Tuotetunniste**

|   |         |
|---|---------|
| Kauppanimi                                    | PRF 301 |
| Tuotekoodi                                    | PE30122 |
| Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion | Ei      |

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)                 | Voiteluaineet ja lisäaineet (35) |
| Aineen/seoksen käyttö                           | Voiteluaine                      |
| Toimialakoodi (TOL)                             | Teollisuus (C)                   |
| Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen | Kyllä                            |

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Yrityksen nimi | Taerosol Oy      |
| Postiosoite    | Hampuntie 21     |
| Postinumero    | 36220            |
| Paikkakunta    | KANGASALA        |
| Maa            | Finland          |
| Puhelin        | +358 033565600   |
| Verkkosivu     | www.taerosol.com |
| Y-tunnus       | 02847686         |

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

|            |   |
|------------|---|
| Hätänumero | Kuvaus: 09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS<br>PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki) |
|------------|---|

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

|   |  |
|---|--|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | Aerosol 1; H222;<br>Aerosol 1; H229;<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>STOT SE 3; H336;<br>Aquatic Chronic 2; H411; |
| Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet                     | Aerosol 1  |

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |  |
|-----------------|--|
| Etiketin tiedot | Naphtha (petroleum), hydrotreated light 40 - 60 %, Butaani 10 - 20 %, Propaani 10 - 20 %, Polydimetyylisiloksan 15 - 25 %  |
| Huomiosana      | Vaara  |
| Vaaralausekkeet | H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| Turvalausekkeet | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P210 Suojaa . Tupakointi kielletty.<br>P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.<br>P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.<br>P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.<br>P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. |

## 2.3. Muut vaarat

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosan nimi                            | Tunnistaminen   | Luokitus  | Sisältö   |
|--|---|---|-----------|
| Naphtha (petroleum) , hydrotreated light | CAS-numero: 64742-49-0<br>EY-numero: 265-151-9                | Flam. Liq. 2; H225;<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>STOT SE 3; H336;<br>Asp. tox. 1; H304;<br>Aquatic Chronic 2; H411; | 40 - 60 % |
| Butaani                                  | CAS-numero: 106-97-8<br>EY-numero: 200-857-2                  | Flam. Gas 1; H220;<br>Press. Gas;   | 10 - 20 % |
| Propaani                                 | CAS-numero: 74-98-6<br>EY-numero: 200-827-9<br>Indeksinumero: | Flam. Gas 1; H220;<br>Press. Gas;   | 10 - 20 % |

601-003-00-5

Polydimetyylisiloksan

CAS-numero: 63148-62-9

15 - 25 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |   |
|---------------|---|
| Yleistä       | Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.                                     |
| Hengitystiet  | Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.               |
| Ihokosketus   | Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.   |
| Silmäkosketus | Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. |
| Nieleminen    | Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.                 |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. |
|-------------------------------|--|

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Lääketieteellinen hoito | Aspiraatiovaara |
|-------------------------|-----------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusvälineet      | Alkoholia kestävä vaahto ABC-jauhe Hiilidioksidi (CO2) |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | EI SAA käyttää vesisuihkua.                            |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. |
|-------------------------|--|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                  |  |
|------------------|--|
| Henkilösuojaimet | Alkoholia kestävä vaahto   |
| Muut tiedot      | Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |   |
|----------------------|---|
| Yleiset toimenpiteet | Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. |
|----------------------|---|

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövaroitimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

ei määritetty

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

ei määritetty

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

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

Varastointi

Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Palavien nesteiden varasto

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

ei määritetty

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi                               | Tunnistaminen   | Arvo  | Vuosi |
|---|---|---|-------|
| Naphtha (petroleum) ,<br>hydrotreated light | CAS-numero: 64742-49-0<br>EY-numero: 265-151-9                                | HTP-arvo (8 h) : 500 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 630 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1800 mg/<br>m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2300 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Butaani                                     | CAS-numero: 106-97-8<br>EY-numero: 200-857-2                                  | HTP-arvo (8 h) : 800 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 1000 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/<br>m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2350 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Propaani                                    | CAS-numero: 74-98-6<br>EY-numero: 200-827-9<br>Indeksinumero:<br>601-003-00-5 | HTP-arvo (8 h) : 800 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 1100 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/<br>m <sup>3</sup>   |       |

**HTP-arvo (15 min)**Arvo: 2000 mg/m<sup>3</sup>**DNEL / PNEC**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| DNEL                             | Huomautus: Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.                                     |
| PNEC                             | Huomautus: Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.                                     |
| Valvonnan tulokset, huomautuksia | Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

|   |               |
|---|---------------|
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | ei määritetty |
|---|---------------|

**Hengityksensuojaus**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Hengityksensuojaus, huomautuksia | Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää aerosolia. Edes avoimessa päästössä ei ole odotettavissa, että raja-arvot ylittyisivät, koska ainetta esiintyy niin pieniä määriä. |
|----------------------------------|---|

**Käsien suojaus**

|   |  |
|---|--|
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet | On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista. |
|---|--|

**Silmien tai kasvojen suojaus**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Vaaditut ominaisuudet | Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. |
|-----------------------|--|

**Ihonsuojaus**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ihonsuojaus, huomautuksia | Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. |
|---------------------------|--|

**Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. |
|----------------------------------|--|

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Olomuoto                   | aerosoli                    |
| Haju                       | hiilivedynkaltainen         |
| Hajukynnys                 | Huomautukset: ei määritetty |
| Sulamispiste / sulamisalue | Huomautukset: -10 °C        |
| Kiehumispiste ja -alue     | Huomautukset: < -20 °C      |
| Leimahduspiste             | Huomautukset: < 0 °C        |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Erittäin helposti syttyvää. |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Höyrynpaine                          | Huomautukset: Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Huomautukset: Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. |
| Itsesyttyvyys                        | Huomautukset: Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. |
| Hajoamislämpötila                    | Huomautukset: Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. |
| Viskositeetti                        | Huomautukset: Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. |
| Räjähätyvyys                         | Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.               |
| Hapettavuus                          | Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.               |

## 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Reaktiivisuus | Altistuminen auringonpaisteelle. |
|---------------|----------------------------------|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|              |          |
|--------------|----------|
| Stabiilisuus | Stabiili |
|--------------|----------|

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. |
|---------------------------------------|--|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |  |
|------------------------|--|
| Vältettävät olosuhteet | Ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille. |
|------------------------|--|

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Vältettävät materiaalit | Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. |
|-------------------------|--|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. |
|------------------------------|--|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi | LD50/suun kautta/rotta = >5840 mg/kg OECD TG 401<br>LC50/hengitysteitse/ 6 h/rotta = >23.3 mg/LOECD OECD TG 403<br>LD50/ihon kautta/rotta = =>2920 mg/kg OECD TG 402 |
|-------------------------------------|--|

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

|         |                |
|---------|----------------|
| Ärsytys | Ärsyttää ihoa. |
|---------|----------------|

Aspiraatiovaara, huomautuksia

Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

## Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

## Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

LC50/96t/kirjolohi = 13.4mg/L (OECD 203)

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Muut tiedot

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

|                 |      |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1950 |
| IMDG            | 1950 |
| ICAO / IATA     | 1950 |

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                 |          |
|-----------------|----------|
| ADR / RID / ADN | Aerosols |
| IMDG            | Aerosols |
| ICAO / IATA     | Aerosols |

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ADR / RID / ADN | 2.1 |
| IMDG            | 2.1 |
| ICAO / IATA     | 2.1 |
| Huomautukset    | 2.1 |

## 14.4 Pakkausryhmä

|              |   |
|--------------|---|
| Huomautukset | - |
|--------------|---|

## 14.5 Ympäristövaarat

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Huomautukset | Ympäristölle vaarallinen |
|--------------|--------------------------|

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Lainsäädäntö ja säädökset | 2B - Aerosolit |
|---------------------------|----------------|

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

|   |   |
|---|---|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | <p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.</p> <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> |
|---|---|



---

|   |  |
|---|--|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti       | Aerosol 1; H222;<br>Aerosol 1; H229;<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>STOT SE 3; H336;<br>Aquatic Chronic 2; H411; |
| Lisätietoja   | tilaukset(at)taerosol.com  |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) | ASETUS (EY) N:o 453/2010   |
| Versio  | 1  |