

**PRF IPA**

Kuupäev 4.8.2017

Eelnev kuupäev 5.7.2017

**1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

- 1.1 Tootetähis**  
**1.1.1 Toote Kaubanduslik Nimetus**  
 PRF IPA
- 1.1.2 Toote kood**  
 PEIPA22
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**1.2.1 Soovitatud kasutamine**  
 Puhastusaine
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**  
**1.3.1 Levitaja**
- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
|                                 | Taerosol Oy                |
| <b>Address (tänav)</b>          | Hampuntie 21               |
| <b>Posti kood ja postkontor</b> | 36220                      |
| <b>Posti kood ja postkontor</b> | Kangasala Finland          |
| <b>Telefon</b>                  | 03-3565600                 |
| <b>Email</b>                    | heikki.jalava@taerosol.com |
- 1.4 Hädaabitelefoni number**  
**1.4.1 Telefoninumber, nimi ja aadress.**  
 09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS  
 PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

**2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Aerosol 1, H222  
 Flam. Aerosol 1, H229  
 Eye Irrit. 2, H319  
 STOT SE 3, H336  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xi, F+; R12-67-11-36
- 2.2 Märgistuselemendid**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS07 - GHS02
- | Tunnussõna               | Ettevaatust  |
|--------------------------|--|
| <b>Ohuteade</b>          |  |
| H222                     | Eriti tuleohtlik aerosool.   |
| H229                     | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.   |
| H319                     | Põhjustab tugevat silmade ärritust.  |
| H336                     | Võib põhjustada unisust või peapööritust.  |
| <b>Ettevatulik teade</b> |  |
| P102                     | Hoida lastele kättesaamatus kohas.   |
| P210                     | Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada. |
| P211                     | Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.                                    |
| P251                     | Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.                                    |
| P262                     | Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  |
| P410+P412                | Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.                  |
- 2.3 Muud ohud**

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

- 3.2 Segud**

**PRF IPA**

Kuupäev 4.8.2017

Eelnev kuupäev 5.7.2017

**Ohtlikud komponendid**

<b>CAS/EINECS &amp; Registreerimise No.</b>	<b>Aine keemiline nimetus</b>	<b>Kontsentratsiooni</b>	<b>Klassifikatsioon</b>
67-63-0 200-661-7	Propan-2-oli	40-60%	F; R11; Xi; R36; R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
106-97-8 200-857-2	butan	20-30%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6 200-827-9	propan	20-30%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas

**3.3 Muu teave**  
ei ole määratud

**4. ESMAABIMEETMED**

- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**  
Aerosooli/udu sissehingamisel konsulteerida vajadusel arstiga. Silma sattumisel eemaldada kontaktläätsed ja loputada kohe 15 minuti jooksul suure hulga veega nii silmi kui laugude aluseid.
- 4.1.2 Sissehingamine**  
Aerosooli/udu sissehingamisel konsulteerida vajadusel arstiga.
- 4.1.3 Sattumine nahale**  
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- 4.1.4 Silma sattumisel**  
Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 5 minuti jooksul.
- 4.1.5 Allaneelamine**  
Allaneelamisel kutsuda kohe arst.
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**  
ei ole määratud
- 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
ei ole määratud

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED**

- 5.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- 5.1.1 Sobivad kustutusvahendid**  
Alkoholile vastupidav vaht Kuiv kemikaal Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)
- 5.1.2 Kustutusvahendid, mida ei tohi ohtlikkuse tõttu kasutada**  
MITTE kasutada veejuga.
- 5.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**  
Kuumutamisel või põlemisel võib plahvatada.
- 5.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
Alkoholile vastupidav vaht
- 5.4 Eriõeldised meetodid**  
Töötajad evakueerida viivitamatult ohutusse piirkonda.

**6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Vältida kõrvaliste isikute sattumist sellele alale. Vältida kõrvaliste isikute sattumist sellele alale. Olla eriti tähelepanelik gaasi pihustamisel allpool (raskem kui õhk) ja tuule suunas.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**  
Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.

**PRF IPA**

Kuupäev 4.8.2017

Eelnev kuupäev 5.7.2017

**6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

ei ole määratud

**6.4 Viited muudele jagudele**

ei ole määratud

**7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Mitte kasutada ebapiisava ventilatsiooni korral. Mitte kasutada sädet tekitavaid tööriistu. Mitte maitsta ega alla neelata. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõgivatele materjalidele. Mitte suitsetada. Mitte valada kanalisatsiooni. Mitte säilitada süttivate materjalide lähedal. Kasutada ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vastu. Aurude tekke vältimiseks kasutada piisavat ventilatsiooni aine kasutamise ajal ja pärast seda.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Mitte säilitada süttivate materjalide lähedal. Süttivate vedelike säilitamine

**7.3 Erikasutus**

ei ole määratud

**8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid**

ei ole määratud

**8.1.1 Piinormid**

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	propan	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	Propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli	250 ppm (15 min)	500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
		620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	

**8.1.2 Muu piinormidealane teave**

ei ole määratud

**8.1.3 Teistes riikides sätestatud piinormid.**

ei ole määratud

**8.1.4 DNEL**

ei ole määratud

**8.1.5 PNEC**

ei ole määratud

**8.2 Kontrolliparameetrid****8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll**

ei ole määratud

**8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed****8.2.2.1 Hingamisteede kaitsmine**

Kindlustada piisav ventilatsioon. Mitte sissehingata aerosooli. Täieliku avamise korral ei pruugi ümbrusesse sattuvad väikesed aine kogused veel piinorme ületada.

**8.2.2.2 Käte kaitsmine**

Hea tööhügieeni praktika alusel on parim kaitse lahustite tome vastu kasutada sobivaid kaitsevahendeid.

**8.2.2.3 Silmade/näo kaitsmine**

Vältida sattumist nahale ja silma.

**8.2.2.4 Naha kaitsmine**

Vältida sattumist nahale ja silma.

**8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

ei ole määratud

**PRF IPA**

Kuupäev 4.8.2017

Eelnev kuupäev 5.7.2017

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

<b>9.1</b>	<b>Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Välimus</b>	
	aerosool	
<b>9.1.2</b>	<b>Lõhn</b>	Alkoholi lõhnaga
<b>9.1.3</b>	<b>Lõhnalävi</b>	ei ole määratud
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	7
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	-10°C
<b>9.1.6</b>	<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	-20 °C
<b>9.1.7</b>	<b>Leekpunkt</b>	< 0 °C
<b>9.1.8</b>	<b>Aurustumiskiirus</b>	ei ole määratud
<b>9.1.9</b>	<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Eriti tuleohtlik.
<b>9.1.10</b>	<b>Plahvatusomadused</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alumine plahvatuspiir</b>	2,3 til-%
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	9,5 til-%
<b>9.1.11</b>	<b>Aururõhk</b>	ei ole määratud
<b>9.1.12</b>	<b>Auru tihedus</b>	ei ole määratud
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteline tihedus</b>	ei ole määratud
<b>9.1.14</b>	<b>Lahustuvus(ed)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vees lahustuv</b>	lahustuv
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvas lahustuv (lahusti - õli)</b>	Süsivesinikes lahustuv
<b>9.1.15</b>	<b>Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)</b>	ei ole määratud
<b>9.1.16</b>	<b>Isesüttimistemperatuur</b>	ei ole määratud
<b>9.1.17</b>	<b>Lagunemistemperatuur</b>	ei ole määratud
<b>9.1.18</b>	<b>Viskoossus</b>	ei ole määratud
<b>9.1.19</b>	<b>Plahvatusohtlikkus</b>	ei ole määratud
<b>9.1.20</b>	<b>Oksüdeerivad omadused</b>	ei ole määratud
<b>9.2</b>	<b>Muu teave</b>	
	ei ole määratud	

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

<b>10.1</b>	<b>Reaktsioonivõime</b>	Kokkupuude päikesevalgusega.
<b>10.2</b>	<b>Keemiline stabiilsus</b>	Stabiilne
<b>10.3</b>	<b>Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	ei ole määratud
<b>10.4</b>	<b>Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C.
<b>10.5</b>	<b>Kokkusobimatud materjalid</b>	ei ole määratud
<b>10.6</b>	<b>Ohtlikud lagusaadused</b>	ei ole määratud

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

<b>11.1</b>	<b>Teave toksikoloogiliste mõjude kohta</b>
-------------	---

**PRF IPA**

Kuupäev 4.8.2017

Eelnev kuupäev 5.7.2017

- 11.1.1 Akutne toksilisus**  
LD50/oraalne/ rott =>2000mg/kg  
LC50/ inhalatsioonitest/ 8 h/ rott => 20 mg/l  
LD50/ naha kaudu/ küülik =>2000 mg/kg
- 11.1.2 Ärritav ja söövitav**  
Lahustid võivad kahjustada nahka. Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha ärritust. Ärritab silmi.
- 11.1.3 Sensibiliseerimine**  
ei ole määratud
- 11.1.4 Alaäge, alakrooniline ja pikaajaline toksilisus**  
ei ole määratud
- 11.1.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Äge silma ärritamine

**12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

- 12.1 Toksilisus**
- 12.1.1 Toksilisus veele**  
ei ole määratud
- 12.1.2 Toksiline teistele organismidel**  
ei ole määratud
- 12.2 Püsivus ja lagunduvus**
- 12.2.1 Biolagunduvus**  
Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.
- 12.2.2 Keemiline lagunemine**  
Kergesti biodegradeeruv, testitud vastavalt OECD testile.
- 12.3 Bioakumulatsioon**  
Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.
- 12.4 Liikuvus pinnases**  
ei ole määratud
- 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
ei ole määratud
- 12.6 Muud kahjulikud mõjud**  
ei ole määratud

**13. JÄÄTMEKÄITLUS**

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**  
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**14. VEONÕUDED**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>  | 1950            |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>   | Aerosols        |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>   | 2.1             |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>   | 2               |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | ei ole määratud |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   | ei ole määratud |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga</b> | ei ole määratud |

**PRF IPA**

Kuupäev 4.8.2017

Eelnev kuupäev 5.7.2017

**15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**  
2B - aerosool
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**  
ei ole määratud

**16. MUU TEAVE**

- 16.1 Lisad, kustutatud teave, muudatused**  
MÄÄRUS (EÜ) nr 453/2010
- 16.5 Asjakohaste R-, ohu-, ohutus- ja/või hoiatuslausete loetelu**  
R12 Eriti tuleohtlik.  
R36 Ärritab silmi.  
R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- 16.6 Koolituselased nõuanded**  
ei ole määratud
- 16.8 lisainformatsiooni saab:**  
tilaukset@taerosol.com