

**PRF 4-48**

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

**1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Tootetähis****1.1.1 Toote Kaubanduslik Nimetus**

PRF 4-48

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****1.2.1 Soovitatud kasutamine**

Puhastusaine

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****1.3.1 Levitaja**

Taerosol Oy

**Address (tänav)**

Hampuntie 21

**Posti kood ja postkontor**

36220

**Posti kood ja postkontor**

Kangasala Finland

**Telefon**

03-3565600

**Email**

tarmo.dahlman@taerosol.com

**1.4 Hädaabitelefoni number****2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**2.2 Märgistuselemendid****1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS09 - GHS07 - GHS02

Tunnussõna

**Ettevaatust****Ohuteade**

H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411

Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

**Ettevatulik teade**

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.

P211

Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251

Mahuti on rõhu all: 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****Ohtlikud komponendid**

**PRF 4-48**

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

CAS/EINECS & Registreerimise No.	Aine keemiline nimetus	Kontsentratsiooni	Klassifikatsioon
64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	40-60%	CLP:Flam.Liq. 2; H225 R 12 Skin.Irrit. 2; H315 R 3 STOT SE 3; H336 R 67 Asp.tox 1; H304 R 65 Aquatic Chronic 2; H411 R 51/53 ;
106-97-8	butan	10-20%	265-151-9 F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
74-98-6	propan	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
67-63-0	Propan-2-oli	5-10%	F; R11; Xi; R36; R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 200-661-7

**4. ESMAABIMEETMED****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Mitte kutsuda esile oksendamist: sisaldab nafta destillaate ja/või aromaatsid lahusteid.

**4.1.2 Sissehingamine**

Aerosooli/udu sissehingamisel konsulteerida vajadusel arstiga.

**4.1.3 Sattumine nahale**

Sümtomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.

**4.1.4 Silma sattumisel**

Kiiresti loputada silma (silmi) rohke veega.

**4.1.5 Allaneelamine**

Allaneelamisel kutsuda kohe arst.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Allaneelamisel kahjustab hingamist - võib imenduda kopsu ja põhjustada kopsukahjustust.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Hingamiskahjustus

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****5.1.1 Sobivad kustutusvahendid**

Alkoholile vastupidav vaht

**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

**PRF 4-48**

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

- 5.4 Erilised 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.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**  
-
- 6.4 Viited muudele jagudele**  
-

**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 hõõguvatele 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**  
-

**8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**

- 8.1 Kontrolliparameetrid**  
-
- 8.1.1 Piirnormid**
- |            |   |                              |                                 |
|------------|---|------------------------------|---------------------------------|
| 64742-49-0 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 500 ppm (8 h)                | 630 ppm (15 min)                |
| 106-97-8   | butan                                   | 1800 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2300 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|            |   | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|            |   | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2350 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 106-97-8   | butan                                   | 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                            | 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 Muu piirnormidealane teave**  
-
- 8.1.3 Teistes riikides sätestatud piirnormid.**  
-
- 8.1.4 DNEL**  
-
- 8.1.5 PNEC**  
-
- 8.2 Kontrolliparameetrid**
- 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll**  
-

**PRF 4-48**

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

**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 piirnorme 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**

-

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave****9.1.1 Välimus**

aerosool

**9.1.2 Lõhn**

süsivesiniku sarnane

**9.1.3 Lõhnalävi**

-

**9.1.4 pH**

7

**9.1.5 Sulamis-/külmumispunkt**

-10°C

**9.1.6 Keemise algpunkt ja keemisvahemik**

&lt; -20 °C

**9.1.7 Leekpunkt**

&lt; 0 °C

**9.1.8 Aurustumiskiirus**

-

**9.1.9 Süttivus (tahke, gaasiline)**

Eriti tuleohtlik.

**9.1.10 Plahvatusomadused****9.1.10.1 Alumine plahvatuspiir**

2,3 til-%

**9.1.10.2 Ülemine plahvatuspiir**

9,5 til-%

**9.1.11 Aururõhk**

-

**9.1.12 Auru tihedus**

-

**9.1.13 Suhteline tihedus**

-

**9.1.14 Lahustuvus(ed)****9.1.14.1 Vees lahustuv**

lahustumatu

**9.1.14.2 Rasvas lahustuv (lahusti - õli)**

Süsivesinikes lahustuv

**9.1.15 Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)**

-

**9.1.16 Isesüttimistemperatuur**

-

**9.1.17 Lagunemistemperatuur**

-

**9.1.18 Viskoossus**

-

**9.1.19 Plahvatusohtlikkus**

-

**9.1.20 Oksüdeerivad omadused**

-

**9.2 Muu teave**

-

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1 Reaktsioonivõime**

Kokkupuude päikesevalgusega.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Stabiilne

**PRF 4-48**

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
-
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Mitte lasta toimida temperatuuril üle 50 °C.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid**  
-
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused**  
-

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- 11.1.1 Akuutne toksilisus**  
LD50/oraalne/ rott =16750 OECD testijuhend 401  
LC50/ inhalatsioonitest/ 4 h/ rott =259000mg/m<sup>3</sup>OECD testijuhend 403  
LD50/ naha kaudu/ küülik =3350mg/kgOECD testijuhend 402
- 11.1.2 Ärritav ja söövitav**  
Lahustid võivad kahjustada nahka. Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha ärritust.
- 11.1.3 Sensibiliseerimine**  
-
- 11.1.4 Alaäge, alakrooniline ja pikaajaline toksilisus**  
-
- 11.1.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Hingamiskahjustus
- 11.1.7 Hingamiskahjustus**  
Allaneelamisel kahjustab hingamist - võib imenduda kopsu ja põhjustada kopsukahjustust.
- 11.1.8 Muu info ägeda mürgituse kohta**  
-

**12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

- 12.1 Toksilisus**
- 12.1.1 Toksilisus veele**  
LC50/96h/vikerforell =10<LC/EC  
LC50/96h/vetikad =10mg/l1  
LC50/96h/lepamaim =Võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
- 12.1.2 Toksiline teistele organismidel**  
Võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet. Väga mürgine kaladele. Väga mürgine vetikatele.
- 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**  
-
- 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
-
- 12.6 Muud kahjulikud mõjud**  
-

**PRF 4-48**

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

**13. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**13.2 Vaikude jäätmed / kasutamata toodang**

-

**14. VEONÕUDED****14.1 ÜRO number (UN number)**

1950

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Aerosols

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

2.1

**14.4 Pakendirühm**

2

**14.5 Keskkonnaohud**

-

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

-

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**

-

**15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

2B - aerosool

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

-

**16. MUU TEAVE****16.1 Lisad, kustutatud teave, muudatused**

MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008

**16.2 Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus**

-

**16.3 Viited kirjandusele ja teabeallikad**

-

**16.5 Asjakohaste R-, ohu-, ohutus- ja/või hoiatuslausete loetelu**

R12 Eriti tuleohtlik.

R36 Ärritab silmi.

R38 Ärritab nahka.

R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

**16.6 Koolituselased nõuanded**

-

**16.7 Soovitatud piirangud**

-

**16.8 lisainformatsiooni saab:**[www.taerosol.com](http://www.taerosol.com)