

**PRF TCC**

Kuupäev 29.8.2013

Eelnev kuupäev 29.8.2013

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

PRF TCC

**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

**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****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

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

H225

**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.

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H225

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

**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**

**PRF TCC**

Kuupäev 29.8.2013

Eelnev kuupäev 29.8.2013

**Ohtlikud komponendid**

<b>CAS/EINECS &amp; Registreerimise No.</b>	<b>Aine keemiline nimetus</b>	<b>Kontsentratsiooni</b>	<b>Klassifikatsioon</b>
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	20-30%	265-151-9 F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
74-98-6	propan	20-30%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9

**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**

Sümptomite 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

**5.4 Erilised meetodid**

Töötajad evakueerida viivitamatult ohutusse piirkonda.

**PRF TCC**

Kuupäev 29.8.2013

Eelnev kuupäev 29.8.2013

**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 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**  
-

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

-

**8.1.1 Piirnormid**

64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	500 ppm (8 h) 1800 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	630 ppm (15 min) 2300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
106-97-8	butan	800 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1000 ppm (15 min) 2350 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
74-98-6	propan	800 ppm (8 h) 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 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**

-

**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.

**PRF TCC**

Kuupäev 29.8.2013

Eelnev kuupäev 29.8.2013

- 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** <-20 °C
- 9.1.7 Leekpunkt** < 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 Veis 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
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
-
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C.

**PRF TCC**

Kuupäev 29.8.2013

Eelnev kuupäev 29.8.2013

**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&lt;LC/EC

LC50/96h/vetikad =10mg/l1

LC50/96h/lepamaim =Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

**12.1.2 Toksiline teistele organismidel**

Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda 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**

-

**13. JÄÄTMEKÄITLUS**

**PRF TCC**

Kuupäev 29.8.2013

Eelnev kuupäev 29.8.2013

- 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 453/2010
- 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.  
R38 Ärritab nahka.  
R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda 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)