

PRF 5-99

Kuupäev 14.11.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis**
1.1.1 Toote Kaubanduslik Nimetus
 PRF 5-99
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
1.2.1 Soovitatud kasutamine
 Lubrikant
- 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
 Eye Irrit. 2, H319
 EUH066
67/548/EEC - 1999/45/EC
 F+, Xi; R12-36-67-66
- 2.2 Märgistuselemendid**
1272/2008 (CLP)
 GHS08 - GHS02
 Tunnussõna **Ettevaatust**
Ohuteade
 H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
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 5-99

Kuupäev 14.11.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

CAS/EINECS & Registreerimise No.	Aine keemiline nimetus	Kontsentratsiooni	Klassifikatsioon
106-97-8	butan	15-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
74-98-6	propan	15-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
64742-81-0	Kerosiini (maaõljy), rikitön;	30-40%	Xn; R65 Asp.tox 1. H 304 EUH066
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 aroomaatseid 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

Kokkupuute korral viivitamatult pesta silmia 15 minuti jooksul 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.

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.

PRF 5-99

Kuupäev 14.11.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

- 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**
- | | | | |
|----------|--------------|------------------------------|---------------------------------|
| 106-97-8 | butan | 800 ppm (8 h) | 1000 ppm (15 min) |
| | | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2350 mg/m ³ (15 min) |
| 74-98-6 | propan | 800 ppm (8 h) | 1100 ppm (15 min) |
| | | 1500 mg/m ³ (8 h) | 2000 mg/m ³ (15 min) |
| 67-63-0 | Propan-2-oli | 200 ppm (8 h) | 250 ppm (15 min) |
| | | 500 mg/m ³ (8 h) | 620 mg/m ³ (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.
- 8.2.2.3 Silmade/näo kaitsmine**
Vältida sattumist nahale ja silma.
- 8.2.2.4 Naha kaitsmine**
Vältida sattumist nahale ja silma.

PRF 5-99

Kuupäev 14.11.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

-

9. FÜSIKALISED 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	Vees lahustuv	lahustumatu
9.1.14.2	Rasvas lahustuv (lahusti - õli)	Süsivesinikes lahustuv
9.1.15	Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	-
9.1.16	Isestütmistemperatuur	-
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
	Mitte lasta toimida temperatuuril üle 50 °C.
10.5	Kokkusobimatud materjalid
	-
10.6	Ohtlikud lagusaadused
	-

PRF 5-99

Kuupäev 14.11.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

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/m³OECD 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

11.1.6 Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

-

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 veekeskkonda kahjustavat toimet.

12.1.2 Toksiline teistele organismidel

Arvestades erinevate komponentide omadusi, on toode vastavalt OECD klassifikatsiooni tingimustele biolagunduv.

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**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

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

PRF 5-99

Kuupäev 14.11.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

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	Ohutuskardil 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.
	R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
	R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
	R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
16.6	Koolitusvalased nõuanded
	-
16.7	Soovitatud piirangud
	-
16.8	lisainformatsiooni saab:
	www.taerosol.com