

PRF 2-22

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 2-22
- 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**

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
1272/2008 (CLP)
 Flam. Aerosol 1, H222
 Asp. Tox. 1, H304
 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.
 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
- | CAS/EINECS & Registreerimise No. | Aine keemiline nimetus | Kontsentratsiooni | Klassifikatsioon |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|--|
| 106-97-8 | butan | 25-35% | F+; R12
;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
200-857-2 |

PRF 2-22

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

74-98-6	propan	25-35%	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
151-21-3	Natriumlauryylisulfaatti	0,3-0,5%	Xn,R 20/22-37/38-41

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

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.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

-

6.4 Viited muudele jagudele

-

PRF 2-22

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

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**
- | | | | |
|----------|--------|------------------------------|---------------------------------|
| 106-97-8 | butan | 800 ppm (8 h) | 1000 ppm (15 min) |
| | | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2400 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) |
- 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.
- 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**
-

PRF 2-22

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

9.1.4	pH	7
9.1.5	Sulamis-/külmumispunkt	-10°C
9.1.6	Keemise algpunkt ja keemisvahemik	50°C(Hiilivetyseos -20 °C (Propaani/Butaani))
9.1.7	Leekpunkt	Alle 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-% propaani
9.1.10.2	Ülemine plahvatuspiir	9,5 til-% propaani
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	Iseüttimistemperatuur	-
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 Ei saa altistaa lämpötiloille, jotka ovat yli: 20
10.5	Kokkusobimatud materjalid -
10.6	Ohtlikud lagusaadused -

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1	Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
11.1.1	Akute 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 -

PRF 2-22

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

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

-

13. JÄÄTMEKÄITLUS**13.1 Jäätmetöötlemismeetodid**

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

-

PRF 2-22

Kuupäev 28.8.2013

Eelnev kuupäev 28.8.2013

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

16. MUU TEAVE

- 16.1 Lisad, kustutatud teave, muudatused**
MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008
- 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.
R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- 16.6 Koolitusosalased nõuanded**
-
- 16.7 Soovitatud piirangud**
-
- 16.8 Lisainformatsiooni saab:**
www.taerosol.com