

**PRF 5-99**

Datum 14.11.2013

Tidigare datum 28.8.2013

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1 Produktbeteckning**  
**1.1.1 Handelsnamn**  
 PRF 5-99
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**1.2.1 Rekommendation beträffande användning**  
 Smörjmedel
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**1.3.1 Leverantör**  
 Taerosol Oy  
 Gatuadress Hampuntie 21  
 Postnummer och postkontor 36220  
 Postnummer och postkontor Kangasala Finland  
 Telefon 03-3565600  
 Email tarmo.dahlman@taerosol.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
**1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**  
 09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS  
 PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

**2. FARLIGA EGENSKAPER**

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**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 Märkningsuppgifter**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS08 - GHS02  
 Signalord **Fara**  
**Faroangivelser**  
 H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
**Skyddsangivelser**  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.  
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
 P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
 P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.
- 2.3 Andra faror**

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

- 3.2 Blandningar**

**PRF 5-99**

Datum 14.11.2013

Tidigare datum 28.8.2013

Farliga komponenter CAS/EG och reg. nummer	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
106-97-8	butan [1] och isobutan [2]	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	fotogen (petroleum), väteavsvavlad;	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. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/eller aromatiska lösningsmedel.

**4.1.2 Inandning**

I händelse av inandning av aerosol/dimma kontakta om nödvändigt läkare.

**4.1.3 Hudkontakt**

Sök läkarvård om symptom uppstår.

**4.1.4 Stänk i ögon**

Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter.

**4.1.5 Förtäring**

Vid nedsväljning, kontakta giftinformationscentral eller läkare omedelbart.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Aspirationsfara vid nedsväljning - kan komma ner i lungorna och orsaka skada.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Fara vid aspiration

**5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

Alkoholbeständigt skum

**5.1.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Använd INTE vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Explosiv reaktion kan uppstå vid upphettning eller vid bränning.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Alkoholbeständigt skum

**5.4 Särskilda åtgärder**

Evakuera omedelbart personalen till säkra platser.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Förhindra obehöriga personer att beträda området. Förhindra obehöriga personer att beträda området. Var uppmärksam på spridningen av gaser speciellt vid golvnivå (tyngre än luft) och på vindriktningen.

**PRF 5-99**

Datum 14.11.2013

Tidigare datum 28.8.2013

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**  
Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**  
-
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
-

**7. HANTERING OCH LAGRING**

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation. Inga gnistalstrande redskap får användas. Smaka eller svälj ej. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Rök inte. Får inte tömmas i avloppsnätet. Förvara ej i närheten av brännbara material. Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Förhindra att ångor ansamlas genom att sörja för tillfredsställande ventilation under och efter användning.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Förvara ej i närheten av brännbara material. Lagring av brandfarliga vätskor
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
-

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

- 8.1 Kontrollparametrar**  
-
- 8.1.1 Tröskelvärden**
- |          |                            |                              |                                 |
|----------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 106-97-8 | butan [1] och isobutan [2] | 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               | 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 Annan information om gränsvärden**  
-
- 8.1.3 Gränsvärden i andra länder**  
-
- 8.1.4 DNEL**  
-
- 8.1.5 PNEC**  
-
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**  
-
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder**
- 8.2.2.1 Andningsskydd**  
Ordna med lämplig ventilation. Inandas inte aerosol. Med hänsyn till de små ämnesmängder som används, antages inte gränsvärden kunna uppnås, inte ens vid utsläpp av hela mängden.
- 8.2.2.2 Handskydd**  
Enligt god industrihygienpraxis bör man undvika kontakt med lösningsmedel genom lämpliga skyddsåtgärder när så är möjligt.
- 8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**  
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- 8.2.2.4 Hudskydd**  
Undvik kontakt med huden och ögonen.

**PRF 5-99**

Datum 14.11.2013

Tidigare datum 28.8.2013

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**

-

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

<b>9.1</b>	<b>Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Utseende</b>	
	aerosol	
<b>9.1.2</b>	<b>Lukt</b>	kolväteliknande
<b>9.1.3</b>	<b>Lukttröskel</b>	-
<b>9.1.4</b>	<b>pH-värde</b>	7
<b>9.1.5</b>	<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	-10°C
<b>9.1.6</b>	<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	< -20 °C
<b>9.1.7</b>	<b>Flampunkt</b>	< 0 °C
<b>9.1.8</b>	<b>Avdunstningshastighet</b>	-
<b>9.1.9</b>	<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Extremt brandfarligt.
<b>9.1.10</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Nedre explosionsgräns</b>	2,3 til-%
<b>9.1.10.2</b>	<b>Övre explosionsgräns</b>	9,5 til-%
<b>9.1.11</b>	<b>Ångtryck</b>	-
<b>9.1.12</b>	<b>Ångdensitet</b>	-
<b>9.1.13</b>	<b>Relativ densitet</b>	-
<b>9.1.14</b>	<b>Löslighet</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vattenlöslighet</b>	olöslig
<b>9.1.14.2</b>	<b>Fettlöslighet (lösningssmedel - olja, specificerad)</b>	Lösligt i kolväten
<b>9.1.15</b>	<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	-
<b>9.1.16</b>	<b>Självantändningstemperatur</b>	-
<b>9.1.17</b>	<b>Sönderfallstemperatur</b>	-
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositet</b>	-
<b>9.1.19</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	-
<b>9.1.20</b>	<b>Oxiderande egenskaper</b>	-
<b>9.2</b>	<b>Annan information</b>	
	-	

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>
	Exponering för solljus.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>
	Stabil
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>
	-
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som ska undvikas</b>
	Utsätt inte för temperaturer över 50 °C.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>
	-
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>
	-

**PRF 5-99**

Datum 14.11.2013

Tidigare datum 28.8.2013

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- 11.1.1 Akut toxicitet**  
LD50/oralt/råtta =16750 OECD TG 401  
LC50/inandning/ 4 h/råtta =259000mg/m<sup>3</sup>OECD TG 403  
LD50/dermalt/kanin =3350mg/kgOECD TG 402
- 11.1.2 Irritation och frätning**  
Lösningsmedel kan avfetta huden. Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation.
- 11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**  
-
- 11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**  
-
- 11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Fara vid aspiration
- 11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
-
- 11.1.7 Fara vid aspiration**  
Aspirationsfara vid nedsväljning - kan komma ner i lungorna och orsaka skada.
- 11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet**  
-

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1 Toxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**  
LC50/96h/regnbågsforell =10<LC/EC  
LC50/96h/alger =10mg/l  
LC50/96h/Sheephead minnows =Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- 12.1.2 Toxicitet för andra organismer**  
Med beaktande av flera beståndsdelars egenskaper bedöms produkten vara bionedbrytbar enligt OECDs klassificering.
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.2.1 Bionedbrytning**  
Bioackumulering osannolik.
- 12.2.2 Kemisk nedbrytning**  
Lätt bionedbrytbart enligt tillämpligt OECD-test.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Bioackumulering osannolik.
- 12.4 Rörligheten i jord**  
-
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
-
- 12.6 Andra skadliga effekter**  
-

**13. AVFALLSHANtering**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet. Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.
- 13.2 Avfall från överskott/oanvända produkter**  
-

**PRF 5-99**

Datum 14.11.2013

Tidigare datum 28.8.2013

**14. TRANSPORTINFORMATION**

<b>14.1</b>	<b>UN-nummer</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Officiell transportbenämning</b>	Aerosols
<b>14.3</b>	<b>Faroklass för transport</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Förpackningsgrupp</b>	2
<b>14.5</b>	<b>Miljöfaror</b>	-
<b>14.6</b>	<b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	-
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	-

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

<b>15.1</b>	<b>Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</b> 2B - Aerosoler
<b>15.2</b>	<b>Kemikaliesäkerhetsbedömning</b> -

**16. ANNAN INFORMATION**

<b>16.1</b>	<b>Tillägg, Borttag, Omarbetad</b> FÖRORDNING (EG) nr 453/2010
<b>16.2</b>	<b>Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet</b> -
<b>16.3</b>	<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b> -
<b>16.5</b>	<b>En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser</b> R12           Extremt brandfarligt. R36           Irriterar ögonen. R65           Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R66           Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. R67           Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
<b>16.6</b>	<b>Utbildningsråd</b> -
<b>16.7</b>	<b>Rekommenderade begränsningar</b> -
<b>16.8</b>	<b>Ytterligare information tillgänglig från:</b> <a href="http://www.taerosol.com">www.taerosol.com</a>