

**PRF 202**

Dátum 13.6.2017

Előző dátum 12.12.2016

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

- 1.1 Termékazonosító**  
**1.1.1 Termék kereskedelmi neve**  
PRF 202
- 1.1.2 Termék kódja**  
PE20222
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
**1.2.1 Ajánlott felhasználás**  
Felületi kezelés
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**1.3.1 Szállító**
- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Cím                                 | Taerosol Oy                |
| Postai irányítószám és postahivatal | Hampuntie 21<br>36220      |
| Postai irányítószám és postahivatal | Kangasala Finland          |
| Telefon                             | 03-3565600                 |
| Email                               | heikki.jalava@taerosol.com |
- 1.4 Sürgősségi telefonszám**  
**1.4.1 Telefonszám, név és cím**  
Myrkytystietokeskus, Stenberginkatu 9, PL 100, 00210 Helsinki, 09-4711(vaihde),  
09-471977 (suora)

**2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Aerosol 1  
**1272/2008 (CLP)**  
Aerosol 1, H222  
Aerosol 1, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

**2.2 Címkézési elemek****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Figyelmeztetés **Veszély****Veszélyességi állítások**

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hőhatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedési állítások**

P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/[ ]/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.



**PRF 202**

Dátum 13.6.2017

Előző dátum 12.12.2016

**2.3 Egyéb veszélyek****3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverékek****Veszélyes komponensek****CAS/EINECS & Regisztrációs szám****Az anyag kémiai neve****Koncentráció****Osztályozás**64742-49-0  
265-151-9Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light

30-40%

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 51/53106-97-8  
200-857-2

butan

10-20%

F+; R12

74-98-6

propan

10-20%

;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas  
F+; R12

200-827-9

1330-20-7

202-422-2

o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni [2] m-  
ksyleeni [3] ksyleeni [4]

10-15%

;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas  
R10;Xn; R20/21;Xi; R38;  
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4  
( ), H332; Acute Tox. 4 ( ), H312;  
Skin Irrit. 2, H315  
F; R11;Xi; R36;R66;R67;  
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2,  
H319; STOT SE 3, H336141-78-6  
205-500-4

Etyliasetatti

10-20%

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Nem szabad hánytatni: kőolaj párlatokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

**4.1.2 Belégzés**

Aeroszol/köd belégzése esetén orvoshoz kell fordulni, ha szükséges.

**4.1.3 Bőrrel való érintkezés**

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

**4.1.4 Szemmel való érintkezés**

Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő vízzel ki kell öblíteni.

**4.1.5 Lenyelés**

Lenyelés esetén azonnal hívni kell a mérgezési központot vagy az orvost.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Aspirációs veszély

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag****5.1.1 A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab

**5.1.2 Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**

Vízszugár használata TILOS.

**PRF 202**

Dátum 13.6.2017

Előző dátum 12.12.2016

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Melegítésre vagy égésre robbanás következhet be.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Alkoholnak ellenálló hab

**5.4 Különleges módszerek**

A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni.

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Illetéktelen személyek belépését a zónába meg kell akadályozni. Illetéktelen személyek belépését a zónába meg kell akadályozni. Figyelni kell a gázok terjedésére, különösen a talaj fölött (nehezebb a levegőnél) és a szél irányába.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****6.4 Hivatkozás más szakaszokra****7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Tilos nem megfelelően szellőző helyen használni. Szikrázó eszközök nem használhatók. Megkóstolni vagy lenyelni tilos. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Dohányozni tilos. Nem szabad a csatornába üríteni. Tilos éghető anyag közelében tárolni. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. A gőz felhalmozódását használat közben és után megfelelő szellőztetéssel meg kell akadályozni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tilos éghető anyag közelében tárolni. Gyúlékony folyadékok tárolása

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek****8.1.1 Küszöbértékek**

64742-49-0	Matalalla kiehuvu	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
	vetykäsitelty	1800 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	teollisuusbensiini		
106-97-8	butan	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)
1330-20-7	o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
	[2] m-ksyleeni [3] ksyleeni	220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	[4]	iho	
141-78-6	Etyyliasetatti	300 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		1100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1800 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.4 DNEL**

nem meghatározott

**8.1.5 PNEC**

nem meghatározott

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****8.2.2 Egyéni védőintézkedések**

**PRF 202**

Dátum 13.6.2017

Előző dátum 12.12.2016

**8.2.2.1 Légutakvédelme**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Az aeroszolt nem szabad belélegezni. A jelenlévő anyagok kis mennyisége miatt még teljes felszabadulás esetén sem várható az expozíciós határok elérése.

**8.2.2.2 Kézvédelem**

Az ipari egészségügy helyes gyakorlata szerint az oldószerekkel való érintkezést el kell kerülni azáltal, hogy megfelelő védő intézkedéseket alkalmazunk, ahol lehetséges.

**8.2.2.3 Szem-/arcvédelem**

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

**8.2.2.4 Bőrvédelem**

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk****9.1.1 Külső jellemzők**

aeroszol

**9.1.2 Szag**

szénhidrogén-szerű

**9.1.3 Szagküszöbérték**

nem meghatározott

**9.1.4 pH-érték**

nem meghatározott

**9.1.5 Olvadáspont/fagyáspont**

nem meghatározott

**9.1.6 Kezdeti forráspont és forrásponttartomány**

-20 °C

**9.1.7 Lobbanáspont**

< 0 °C

**9.1.8 Párolgási sebesség**

nem meghatározott

**9.1.9 Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)**

Fokozottan tűzveszélyes.

**9.1.10 Robbanási tulajdonságok****9.1.10.1 Alsó robbanási határ**

2,3 til-%

**9.1.10.2 Felső robbanási határ**

9,5 til-%

**9.1.11 Gőznyomás**

nem meghatározott

**9.1.12 Gőzsűrűség**

nem meghatározott

**9.1.13 Relatív sűrűség**

nem meghatározott

**9.1.14 Oldékonyság (Oldékonyságok)****9.1.14.1 Vízdoldékonyság**

oldhatatlan

**9.1.14.2 Zsíroldékonyság (oldószer - olaj meghatározandó)**

Szénhidrogénekben oldható

**9.1.15 Megoszlási hányados: n-oktanol/víz**

nem meghatározott

**9.1.16 Öngyulladási hőmérséklet**

nem meghatározott

**9.1.17 Bomlási hőmérséklet**

nem meghatározott

**9.1.18 Viskozitás**

nem meghatározott

**9.1.19 Robbanásveszélyes tulajdonságok**

nem meghatározott

**9.1.20 Oxidálóképesség**

nem meghatározott

**9.2 Egyéb információk****10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség**

Kitettség napfénynek.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Stabil

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

**PRF 202**

Dátum 13.6.2017

Előző dátum 12.12.2016

- 10.4 Kerülendő körülmények**  
Nem szabad 50 °C feletti hőmérsékletnek kitenni.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok**
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek**

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- 11.1.1 Akut toxicitás**  
LD50/orális/patkány =>2000mg/kg, ksyleeni  
LC50/belégzés/ 4 h/patkány =28mg/l, ksyleeni  
LD50/bőrön át/nyúl =3200mg/kg, ksyleeni
- 11.1.2 Izgató és maró hatás**  
Súlyos szemirritáció Bőrizgató hatású.
- 11.1.5 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Súlyos szemirritáció Bőrizgató hatású. A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
- 11.1.7 Aspirációs veszély**  
Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1 Toxicitás**
- 12.1.1 A vízi környezetre mérgező**  
LC50/96h/Salmo quirdnerri =10<LC/EC  
LC50/96h/alga =10mg/l1  
LC50/96h/Sheephead minnows\_=A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- 12.1.2 Egyéb szervezetekre mérgező**  
A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Halakra mérgező. Algákra mérgező.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
- 12.2.1 Biológiai lebomlás**  
A bioakkumuláció nem valószínű.
- 12.2.2 Kémiai lebomlás**  
Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség**  
A bioakkumuláció nem valószínű.
- 12.4 A talajban való mobilitás**
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**  
nem meghatározott
- 12.6 Egyéb káros hatások**

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek**  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

- 14.1 UN-szám** 1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Aerosols
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 2.1

**PRF 202**

Dátum 13.6.2017

Előző dátum 12.12.2016

- |             |                                                                                    |                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.4</b> | <b>Csomagolási csoport</b>                                                         | -                       |
| <b>14.5</b> | <b>Környezeti veszélyek</b>                                                        | Veszélyes a környezetre |
| <b>14.6</b> | <b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                             |                         |
| <b>14.7</b> | <b>A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b> |                         |

**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- |             |                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1</b> | <b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b><br>2B - Aeroszolok |
| <b>15.2</b> | <b>Kémiai biztonsági értékelés</b>                                                                                                          |

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

- |             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>16.1</b> | <b>Kiegészítések, törlések, javítások</b><br>453/2010/EK RENDELETE |
| <b>16.8</b> | <b>További információ:</b><br>tilaukset(at)taerosol.com            |