

**PRF 202**

Datum 13.6.2017

Předchozí datum 12.12.2016

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku****1.1.1 Obchodní název výrobku**

PRF 202

**1.1.2 Kód výrobku**

PE20222

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Doporučená oblast použití**

Povrchová úprava

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****1.3.1 Dodavatel**

Taerosol Oy

**Název ulice**

Hampuntie 21

**PSČ a místo**

36220

**PSČ a místo**

Kangasala Finland

**Telefonní**

03-3565600

**Email**

heikki.jalava@taerosol.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****1.4.1 Telefonní číslo, jména a adresa**Myrkytystietokeskus, Stenberginkatu 9, PL 100, 00210 Helsinki, 09-4711(vaihde),  
09-471977 (suora)**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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 Prvky označení****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Signálním slovem **Nebezpečí****Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**2.3 Další nebezpečnost**

**PRF 202**

Datum 13.6.2017

Předchozí datum 12.12.2016

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
	<b>Nebezpečné složky</b>			
	<b>CAS/EINECS &amp; Registrační číslo</b>	<b>Chemická charakteristika látky</b>	<b>Koncentrace</b>	<b>Klasifikace</b>
	64742-49-0 265-151-9	Naphtha (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 51/53
	106-97-8 200-857-2	butan	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
	74-98-6 200-827-9	propan	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
	1330-20-7 202-422-2	o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni [2] m-ksyleeni [3] ksyleeni [4]	10-15%	R10;Xn; R20/21;Xi; R38; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 ( ), H332; Acute Tox. 4 ( ), H312; Skin Irrit. 2, H315
	141-78-6 205-500-4	Etyliasetatti	10-20%	F; R11;Xi; R36;R66;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Popis první pomoci**  
Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.
- 4.1.2 Nadýchání se**  
Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem.
- 4.1.3 Styk s kůží**  
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- 4.1.4 Vdechnutí**  
V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut.
- 4.1.5 Požití**  
Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Nebezpečnost při vdechnutí

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva**
- 5.1.1 Vhodná hasiva**  
Alkoholu odolná pěna
- 5.1.2 Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů**  
NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřívání nebo hoření může dojít k explozivní reakci.

**PRF 202**

Datum 13.6.2017

Předchozí datum 12.12.2016

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Alkoholu odolná pěna

**5.4 Zvláštní pokyny pro hašení**

Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte neoprávněným osobám vstoupit do zóny. Zabraňte neoprávněným osobám vstoupit do zóny. Pozor na šíření plynu zejména po podlaze (je těžší než vzduch) a po větru.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****6.4 Odkaz na jiné oddíly****7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání. Neměly by být používány jiskřící nástroje. Neochutnávejte ani nepožívejte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nekuřte. Nepouštějte do kanalizace. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Zamezte hromadění par dostatečným větráním během a po použití.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Skladování hořlavých kapalin

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití****8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limitní hodnoty**

64742-49-0	Matalalla kiehuvu vetykäsitelly teollisuusbensiini	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
		1800 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
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 [2] m-ksyleeni [3] ksyleeni [4]	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
		220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
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**

nestanoveno

**8.1.5 PNEC**

nestanoveno

**8.2 Omezování expozice****8.2.2 Použití individuálních ochranných****8.2.2.1 Ochrana dýchacích cest**

Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte aerosol. Ani v případě úplného uvolnění nelze pro malý obsah látky očekávat překročení limitních hodnot expozice.

**PRF 202**

Datum 13.6.2017

Předchozí datum 12.12.2016

**8.2.2.2 Ochrana rukou**

Je dobrým zvykem v průmyslové hygieně v maximální míře bránit vhodnými bezpečnostními opatřeními styku s rozpouštědly.

**8.2.2.3 Ochrana očí a obličeje**

Nedopustíte styku s pokožkou a očima.

**8.2.2.4 Ochrana kůže**

Nedopustíte styku s pokožkou a očima.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí****9.1.1 Vzhled**

aerosol

**9.1.2 Zápach**

po uhlovodících

**9.1.3 Prahová hodnota zápachu**

nestanoveno

**9.1.4 pH**

nestanoveno

**9.1.5 Bod tání/bod tuhnutí**

nestanoveno

**9.1.6 Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

-20 °C

**9.1.7 Bod vzplanutí**

< 0 °C

**9.1.8 Rychlost odpařování**

nestanoveno

**9.1.9 Hořlavost (pevné látky, plyny)**

Extrémně hořlavý.

**9.1.10 Nebezpečí výbuchu****9.1.10.1 Dolní expoziční limit**

2,3 til-%

**9.1.10.2 Horní expoziční limit**

9,5 til-%

**9.1.11 Tlak páry**

nestanoveno

**9.1.12 Hustota páry**

nestanoveno

**9.1.13 Relativní hustota**

nestanoveno

**9.1.14 Rozpustnost****9.1.14.1 Rozpustnost ve vodě**

nerozpustná látka

**9.1.14.2 Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej musí být specifikován)**

Látka rozpustná v uhlovodících

**9.1.15 Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda**

nestanoveno

**9.1.16 Teplota samovznícení**

nestanoveno

**9.1.17 Teplota rozkladu**

nestanoveno

**9.1.18 Viskozita**

nestanoveno

**9.1.19 Výbušné vlastnosti**

nestanoveno

**9.1.20 Oxidační vlastnosti**

nestanoveno

**9.2 Další informace****10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Vystavení vlivu slunečního záření.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí****10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

**10.5 Neslučitelné materiály**

**PRF 202**

Datum 13.6.2017

Předchozí datum 12.12.2016

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu****11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****11.1.1 Akutní toxicita**

LD50/orálně/krysa =>2000mg/kg, ksyleeni  
LC50/inhalačně/ 4 h/krysa =28mg/l, ksyleeni  
LD50/dermálně/králík =3200mg/kg, ksyleeni

**11.1.2 Dráždění a leptání**

Silné dráždění očí Dráždí kůži.

**11.1.5 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Silné dráždění očí Dráždí kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**11.1.7 Nebezpečnost při vdechnutí**

Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**

LC50/96h/pstruh duhový =10<LC/EC

LC50/96h/řasy =10mg/l1

LC50/96h/ Halančík diamantový (Cyprinodon variegatus) =Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.**

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Toxický pro ryby. Toxický pro řasy.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****12.2.1 Biologický rozklad**

Bioakumulace je nepravděpodobná.

**12.2.2 Chemické odbourávání**

Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace je nepravděpodobná.

**12.4 Mobilita v půdě****12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nestanoveno

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU****14.1 Číslo OSN**

1950

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Aerosols

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2.1

**14.4 Obalová skupina**

-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**PRF 202**

Datum 13.6.2017

Předchozí datum 12.12.2016

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC****15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
2B - Aerosoly
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

**16. DALŠÍ INFORMACE**

- 16.1 Dodatky, výmazy, revize**  
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
- 16.8 Další informace jsou dostupné u:**  
tilaukset(at)taerosol.com