

**PRF 202**

Dátum 14.6.2017

Predchádzajúce dátum 12.12.2016

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu****1.1.1 Obchodný názov výrobku**

PRF 202

**1.1.2 Kód výrobku**

PE20222

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1 Odporúčané použitie**

Povrchová úprava

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****1.3.1 Dodávateľ**

Taerosol Oy

**Názov ulice**

Hampuntie 21

**Poštovné smerovacie číslo a pošta**

36220

**Poštovné smerovacie číslo a pošta**

Kangasala Finland

**Telefón**

03-3565600

**Email**

heikki.jalava@taerosol.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo****1.4.1 Štandardná priemyslová klasifikácia**

Myrkytystietokeskus, Stenberginkatu 9, PL 100, 00210 Helsinki, 09-4711(vaihde), 09-471977 (suora)

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

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 označovania****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo****Prehlásenie o nebezpečenstve**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Preventívne prehlásenie**

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.



**PRF 202**

Dátum 14.6.2017

Predchádzajúce dátum 12.12.2016

**2.3 Iná nebezpečnosť****3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Označene nebezpečenstva****CAS/EINECS & Registračné číslo****Chemický názov látky****Koncentrácia****Klasifikácia**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

Etyyliasetatti

10-20%

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Nevyvolávajúte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo aromatické rozpúšťadlá.

**4.1.2 Vdychovaní**

Po vdychovaní aerosolu/hmly v nevyhnutnom prípade vyhľadajte lekára.

**4.1.3 Kontakt s pokožkou**

Ak symptómy pretrvávajú, zaistite lekárske ošetrovanie.

**4.1.4 Kontakt s očami**

V prípade kontaktu okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody najmenej 15 minút.

**4.1.5 Požitie**

Pri požití okamžite volajte stredisko pre kontrolu jedov alebo lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nebezpečenstvo vdychnutia pri požití - môže vniknúť do pľúc a spôsobiť ich poškodenie.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Aspiračná nebezpečnosť

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky****5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu

**5.1.2 Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov**

NEPOUŽÍVAJTE prúd vody.

**PRF 202**

Dátum 14.6.2017

Predchádzajúce dátum 12.12.2016

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri zahrievaní alebo horení môže dôjsť k explozívnej reakcii.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Pena odolná alkoholu

**5.4 Špeciálne metódy**

Okamžite evakuujte osoby na bezpečné miesto.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte neoprávneným osobám vstúpiť do zóny. Zabráňte neoprávneným osobám vstúpiť do zóny. Pozor na šírenie plynu zvlášť po podlahe (je ťažší ako vzduch) a po vetre.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****6.4 Odkaz na iné oddiely****7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nepoužívajte v miestach bez dostatečného vetrania. Nemali by sa používať iskriace nástroje. Neochutnávajte ani nepožívajate. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Nefajčite. Nevyprázdňujte do kanalizácie. Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Vykonaajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Zabráňte hromadeniu výparov dostatočným vetraním počas a po použití.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Skladovanie horľavých kvapalín

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)****8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre****8.1.1 Limitujúce hodnoty**

64742-49-0	Matalalla kiehuvavetykäsiteltyteollisuusbensiini	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	Etyliasetatti	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**

neurčené

**8.1.5 PNEC**

neurčené

**8.2 Kontroly expozície****8.2.2 Individuální ochranná opatření****8.2.2.1 Ochrana dýchacích ciest**

Zaistite primerané vetranie. Nedýchajte aerosol. Ani v prípade úplného uvoľnenia látky nie je možné pre jej nízky obsah očakávať dosiahnutie expozičného limitu.

**PRF 202**

Dátum 14.6.2017

Predchádzajúce dátum 12.12.2016

**8.2.2.2 Ochrana rúk**

Je dobrým pravidlom priemyselnej hygieny zabrániť vždy, keď je to možné, styku s rozpúšťadlami vykonaním vhodných ochranných opatrení.

**8.2.2.3 Ochrany očí/tváre**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**8.2.2.4 Ochrana kože**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie****9.1.1 Vzhľad**

aerosol

**9.1.2 Zápach**

ako uhl'ovodíky

**9.1.3 Prahová hodnota zápachu**

neurčené

**9.1.4 pH**

neurčené

**9.1.5 Teplota topenia/tuhnutia**

neurčené

**9.1.6 Počiatková teplota varu a destilačný rozsah**

-20 °C

**9.1.7 Teplota vzplanutia**

< 0 °C

**9.1.8 Rýchlosť odparovania**

neurčené

**9.1.9 Horľavosť (tuhá látka, plyn)**

Mimoriadne horľavý.

**9.1.10 Výbušné vlastnosti****9.1.10.1 Dolný expozičný limit**

2,3 til-%

**9.1.10.2 Horný expozičný limit**

9,5 til-%

**9.1.11 Tlak pár**

neurčené

**9.1.12 Hustota pár**

neurčené

**9.1.13 Relatívna hustota**

neurčené

**9.1.14 Rozpustnosť (rozpustnosti)****9.1.14.1 Rozpustnosť ve vode**

nerozpustný

**9.1.14.2 Rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo - olej musí sa špecifikovať)**

Rozpustný v uhl'ovodíkoch

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

neurčené

**9.1.16 Teplota samovznietenia**

neurčené

**9.1.17 Teplota rozkladu**

neurčené

**9.1.18 Viskozita**

neurčené

**9.1.19 Výbušné vlastnosti**

neurčené

**9.1.20 Oxidačné vlastnosti**

neurčené

**9.2 Iné informácie****10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Vystavenie slnečnému svetlu.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií****10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

**PRF 202**

Dátum 14.6.2017

Predchádzajúce dátum 12.12.2016

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu****11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****11.1.1 Akútna toxicita**

LC50/orálne/potkan = >2000mg/kg, ksyleeni  
LC50/inhalačne/ 4 h/potkan = 28mg/l, ksyleeni  
LD50/transdermálne/králik = 3200mg/kg, ksyleeni

**11.1.2 Dráždenie a leptanie**

Silné dráždenie očí Dráždi pokožku.

**11.1.5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Silné dráždenie očí Dráždi pokožku. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**11.1.7 Aspiračná nebezpečnosť**

Nebezpečenstvo vdýchnutia pri požití - môže vniknúť do pľúc a spôsobiť ich poškodenie.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****12.1.1 Toxicita pre vodné prostredie**

LC50/96h/pstruh duhový = 10 < LC/EC  
LC50/96h/riasy = 10mg/l  
LC50/96h/Halančík diamantový = Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**12.1.2 Toxicita pre iné organizmy**

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Toxický pre ryby. Toxický pre riasy.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****12.2.1 Biologický rozklad**

Bioakumulácia je nepravdepodobná.

**12.2.2 Chemické odbúravanie**

Podľa príslušného OECD testu je ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia je nepravdepodobná.

**12.4 Mobilita v pôde****12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

neurčené

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Prázdny sud nespálujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

**14. INFORMÁCIE O DOPRA****14.1 Číslo OSN**

1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Aerosols

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

2.1

**14.4 Obalová skupina**

-

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Ekologicky nebezpečný

**PRF 202**

Dátum 14.6.2017

Predchádzajúce dátum 12.12.2016

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa****14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC****15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

2B - Aerosoly

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti****16. INÉ INFORMÁCIE****16.1 Dodatky, škrty, revízie**

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

**16.8 Ďalšie informácie sú dostupné u:**

tilaukset(at)taerosol.com