

**PRF 202**

Datum 14.6.2017

Früheres Datum 12.12.2016

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator****1.1.1 Handelsname**

PRF 202

**1.1.2 Produktnummer**

PE20222

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird****1.2.1 Anwendungsbereich**

Oberflächenbehandlung

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****1.3.1 Lieferant**

Taerosol Oy

**Straße**

Hampuntie 21

**Postleitzahl und**

36220

**Postschließfach****Postleitzahl und**

Kangasala Finland

**Postschließfach****Telefon**

03-3565600

**Email**

heikki.jalava@taerosol.com

**1.4 Notrufnummer****1.4.1 Telefonnummer, Name, Adresse**

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

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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 Kennzeichnungselemente****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Signalwort

**Gefahr****Gefahrenbezeichnungen**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Vorsorgliche Angaben**

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.



**PRF 202**

Datum 14.6.2017

Früheres Datum 12.12.2016

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**2.3 Sonstige Gefahren****3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS/EINECS & Registrierungsnummer	Chemische Charakterisierung des Stoffes	Konzentration	Einstufung
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	Etyyliasettaatti	10-20%	F; R11;Xi; R36;R66;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Wegen des Gehalts an Petroleumdestillaten und/oder aromatischen Lösemitteln kein Erbrechen herbeiführen.

**4.1.2 Einatmen**

Nach Einatmen von Aerosol/Nebel falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

**4.1.3 Hautkontakt**

Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

**4.1.4 Augenkontakt**

Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.

**4.1.5 Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle oder einen Arzt verständigen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Aspirationsgefahr beim Verschlucken - kann in die Lungen gelangen und diese schädigen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Aspirationsgefahr

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum

**PRF 202**

Datum 14.6.2017

Früheres Datum 12.12.2016

- 5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**  
KEINEN Wasserstrahl einsetzen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei Erhitzen oder Verbrennen kann eine explosive Reaktion eintreten.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Alkoholbeständiger Schaum
- 5.4 Besondere Löschhinweise**  
Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Betreten des Bereichs durch unbefugte Personen verhindern. Betreten des Bereichs durch unbefugte Personen verhindern. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
- 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Nicht kosten oder verschlucken. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Nicht rauchen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen lagern. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Ausreichende Belüftung während und nach Gebrauch sicherstellen, um eine Dampfansammlung zu verhindern.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen lagern. Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****8.1 Zu überwachende Parameter****8.1.1 Grenzwerte**

64742-49-0	Matalalla kiehuvu vetykäsitelty 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	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]	ihon	
141-78-6	Etyyliasettaatti	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**

nicht bestimmt

**PRF 202**

Datum 14.6.2017

Früheres Datum 12.12.2016

- 8.1.5 PNEC**  
nicht bestimmt
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen**
- 8.2.2.1 Atemschutz**  
Für angemessene Lüftung sorgen. Aerosol nicht einatmen. Auf Grund der geringen eingesetzten Substanzmengen ist es nicht zu erwarten, dass Expositionsgrenzwerte erreicht werden können.
- 8.2.2.2 Handschutz**  
Es ist ein Gebot der Arbeitshygiene, den Kontakt mit Lösungsmitteln durch geeignete Schutzmaßnahmen möglichst zu vermeiden.
- 8.2.2.3 Augen-/Gesichtsschutz**  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
- 8.2.2.4 Hautschutz**  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 9.1 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- 9.1.1 Aussehen**  
Aerosol
- 9.1.2 Geruch**  
nach Kohlenwasserstoffen
- 9.1.3 Geruchsschwelle**  
nicht bestimmt
- 9.1.4 pH-Wert**  
nicht bestimmt
- 9.1.5 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**  
nicht bestimmt
- 9.1.6 Siedebeginn und Siedebereich**  
-20 °C
- 9.1.7 Flammpunkt**  
< 0 °C
- 9.1.8 Verdampfungsgeschwindigkeit**  
nicht bestimmt
- 9.1.9 Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**  
Hochentzündlich.
- 9.1.10 Explosionsgefahr**
- 9.1.10.1 Unterer Explosionsgrenz**  
2,3 til-%
- 9.1.10.2 Oberer Explosionsgrenz**  
9,5 til-%
- 9.1.11 Dampfdruck**  
nicht bestimmt
- 9.1.12 Dampfdichte**  
nicht bestimmt
- 9.1.13 Relative Dichte**  
nicht bestimmt
- 9.1.14 Löslichkeit(en)**
- 9.1.14.1 Wasserlöslichkeit**  
unlöslich
- 9.1.14.2 Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben)**  
Löslich in Kohlenwasserstoffen
- 9.1.15 Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**  
nicht bestimmt
- 9.1.16 Selbstentzündungstemperatur**  
nicht bestimmt
- 9.1.17 Zersetzungstemperatur**  
nicht bestimmt
- 9.1.18 Viskosität**  
nicht bestimmt
- 9.1.19 Explosive Eigenschaften**  
nicht bestimmt
- 9.1.20 Oxidierende Eigenschaften**  
nicht bestimmt
- 9.2 Sonstige Angaben**

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- 10.1 Reaktivität**  
Sonnenlichtexposition.

**PRF 202**

Datum 14.6.2017

Früheres Datum 12.12.2016

- 10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien**
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- 11.1.1 Akute Toxizität**  
LD50/oral/Ratte =>2000mg/kg, ksyleeni  
LC50/inhalativ/ 4 Std./Ratte =28mg/l, ksyleeni  
LD50/dermal/Kaninchen =3200mg/kg, ksyleeni
- 11.1.2 Reizung und Ätzwirkung**  
Starke Augenreizung Reizt die Haut.
- 11.1.5 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Starke Augenreizung Reizt die Haut. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 11.1.7 Aspirationsgefahr**  
Aspirationsgefahr beim Verschlucken - kann in die Lungen gelangen und diese schädigen.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 Toxizität**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität**  
LC50/96Std./Forelle =10<LC/EC  
LC50/96Std./Algen =10mg/l1  
LC50/96Std./Sheephead minnows =Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 12.1.2 Toxizität für andere Organismen**  
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Giftig für Fische. Giftig für Algen.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
- 12.2.1 Bioabbaubarkeit**  
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
- 12.2.2 Chemischer Abbau**  
Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
- 12.4 Mobilität im Boden**
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
nicht bestimmt
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- 14.1 UN-Nummer** 1950

**PRF 202**

Datum 14.6.2017

Früheres Datum 12.12.2016

<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Aerosols
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren</b>	Umweltgefährdend
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
<b>14.7</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

- 15.1**      **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
2B - Aerosole
- 15.2**      **Stoffsicherheitsbeurteilung**

**16. SONSTIGE ANGABEN**

- 16.1**      **Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert**  
VERORDNUNG (EG) Nr. 453/2010
- 16.8**      **Weitere Auskünfte erhältlich bei:**  
tilaukset(at)taerosol.com