

PRF IPA

Datum 4.8.2017

Früheres Datum 5.7.2017

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator**
- 1.1.1 Handelsname**
PRF IPA
- 1.1.2 Produktnummer**
PEIPA22
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird**
- 1.2.1 Anwendungsbereich**
Reinigungsmittel
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 Lieferant**
- | | |
|---|----------------------------|
| | Taerosol Oy |
| Straße | Hampuntie 21 |
| Postleitzahl und Postschließfach | 36220 |
| Postleitzahl und Postschließfach | Kangasala Finland |
| Telefon | 03-3565600 |
| Email | heikki.jalava@taerosol.com |
- 1.4 Notrufnummer**
- 1.4.1 Telefonnummer, Name, Adresse**
09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS
PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
1272/2008 (CLP)
Flam. Aerosol 1, H222
Flam. Aerosol 1, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xi, F+; R12-67-11-36
- 2.2 Kennzeichnungselemente**
1272/2008 (CLP)
GHS07 - GHS02
- | Signalwort | Gefahr |
|------------------------------|---|
| Gefahrenbezeichnungen | |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Vorsorgliche Angaben | |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. |
| P262 | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. |
- 2.3 Sonstige Gefahren**



PRF IPA

Datum 4.8.2017

Früheres Datum 5.7.2017

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2	Gemische			
	Gefährliche Inhaltsstoffe			
	CAS/EINECS & Registrierungsnummer	Chemische Charakterisierung des Stoffes	Konzentration	Einstufung
	67-63-0 200-661-7	Propan-2-oli	40-60%	F; R11; Xi; R36; R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
	106-97-8 200-857-2	butan	20-30%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
	74-98-6 200-827-9	propan	20-30%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
3.3	Sonstige Angaben			
	nicht bestimmt			

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
Nach Einatmen von Aerosol/Nebel falls erforderlich einen Arzt konsultieren. Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
- 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**
Sofort während mindestens 5 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.
- 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**
nicht bestimmt
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
nicht bestimmt

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Löschmittel**
- 5.1.1 Geeignete Löschmittel**
Alkoholbeständiger Schaum Trockenlöschmittel Kohlendioxid (CO₂)
- 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**

PRF IPA

Datum 4.8.2017

Früheres Datum 5.7.2017

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

nicht bestimmt

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

nicht bestimmt

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

nicht bestimmt

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

nicht bestimmt

8.1.1 Grenzwerte

106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1000 ppm (15 min) 2350 mg/m ³ (15 min)
74-98-6	propan	800 ppm (8 h) 1500 mg/m ³ (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m ³ (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli	250 ppm (15 min) 620 mg/m ³ (15 min)	500 mg/m ³ (8 h)

8.1.2 Sonstige Angaben über Grenzwerte

nicht bestimmt

8.1.3 Grenzwerte in anderen Ländern

nicht bestimmt

8.1.4 DNEL

nicht bestimmt

8.1.5 PNEC

nicht bestimmt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Technische Steuerungseinrichtungen**

nicht bestimmt

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

PRF IPA

Datum 4.8.2017

Früheres Datum 5.7.2017

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.
- 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
nicht bestimmt

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 Alkohol
- 9.1.3 Geruchsschwelle** nicht bestimmt
- 9.1.4 pH-Wert** 7
- 9.1.5 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** -10°C
- 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** löslich
- 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**
nicht bestimmt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Reaktivität**
Sonnenlichtexposition.
- 10.2 Chemische Stabilität**
Stabil
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
nicht bestimmt

PRF IPA

Datum 4.8.2017

Früheres Datum 5.7.2017

- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien**
nicht bestimmt
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
nicht bestimmt

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- 11.1.1 Akute Toxizität**
LD50/oral/Ratte =>2000mg/kg
LC50/inhalativ/ 8 Std./Ratte => 20 mg/l
LD50/dermal/Kaninchen =>2000 mg/kg
- 11.1.2 Reizung und Ätzwirkung**
Lösungsmittel können die Haut entfetten. Längerer Hautkontakt kann Hautreizungen verursachen. Reizt die Augen.
- 11.1.3 Sensibilisierung**
nicht bestimmt
- 11.1.4 Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität**
nicht bestimmt
- 11.1.5 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Starke Augenreizung

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 Toxizität**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität**
nicht bestimmt
- 12.1.2 Toxizität für andere Organismen**
nicht bestimmt
- 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**
nicht bestimmt
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
nicht bestimmt
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**
nicht bestimmt

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

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

PRF IPA

Datum 4.8.2017

Früheres Datum 5.7.2017

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1	UN-Nummer	1950
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Aerosols
14.3	Transportgefahrenklassen	2.1
14.4	Verpackungsgruppe	2
14.5	Umweltgefahren	nicht bestimmt
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht bestimmt
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht bestimmt

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1	Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert	VERORDNUNG (EG) Nr. 453/2010
16.5	Eine Liste der einschlägigen R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise	R12 Hochentzündlich. R36 Reizt die Augen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
16.6	Schulungshinweise	nicht bestimmt
16.8	Weitere Auskünfte erhältlich bei:	tilaukset@taerosol.com