

PRF 101

Datum 27.8.2013

Früheres Datum 27.8.2013

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

- 1.1 Produktidentifikator**
- 1.1.1 Handelsname**
PRF 101
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird**
- 1.2.1 Anwendungsbereich**
Kältemittel
- 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 | tarmo.dahlman@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**
-
- 2.2 Kennzeichnungselemente 1272/2008 (CLP)**
- Vorsorgliche Angaben**
- | | |
|------|---|
| P251 | Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. |
| P410 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. |
| P412 | Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. |
- 2.3 Sonstige Gefahren**
-

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 Stoffe**
- | CAS/EINECS & Registrierungsnummer | Chemische Charakterisierung des Stoffes | Konzentration | Einstufung |
|-----------------------------------|---|---------------|------------|
| 811-97-2 | 1.1.1.2 Tetrafluoroethane | 95-100% | - |
- 3.3 Sonstige Angaben**
-

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

PRF 101

Datum 27.8.2013

Früheres Datum 27.8.2013

Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Flüssiges Produkt führt zu schweren Verätzungen, Reizung des Verdauungstraktes und schlecht heilenden Wunden.

4.1.2 Einatmen

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

4.1.3 Hautkontakt

Erfrorene Körperstellen entsprechend behandeln. Hautkontakt mit auslaufender Flüssigkeit vermeiden. (Erfrierungsgefahr!).

4.1.4 Augenkontakt

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. RSh 3 - Kontakt mit Dämpfen verursacht Verätzungen an Haut und Augen und Kontakt mit der Flüssigkeit verursacht Erfrierungen.

4.1.5 Verschlucken

Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Das Produkt verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

-

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brennt nicht

5.1 Löschmittel**5.1.1 Geeignete Löschmittel**

Brennt nicht

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Brennt nicht

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erwärmen explosionsfähig.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Beim Erwärmen explosionsfähig.

5.4 Besondere Löscheinweise

-

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Nicht relevant für das Produkt als solches.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

-

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

-

PRF 101

Datum 27.8.2013

Früheres Datum 27.8.2013

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1	Zu überwachende Parameter		
	-		
8.1.1	Grenzwerte		
	811-97-2	1.1.1.2 Tetrafluroethane	1000 ppm (8 h) 4240 mg/m ³ (8 h)
8.1.2	Sonstige Angaben über Grenzwerte		
	-		
8.1.3	Grenzwerte in anderen Ländern		
	-		
8.1.4	DNEL		
	-		
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition		
8.2.2	Individuelle Schutzmaßnahmen		
8.2.2.1	Atemschutz		
	-		
8.2.2.2	Handschutz		
	Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.		
8.2.2.3	Augen-/Gesichtsschutz		
	Atemschutzgerät verwenden, wenn bei Arbeiten Kontakt mit Produktdämpfen möglich ist.		
8.2.2.4	Hautschutz		
	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.		
8.2.3	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition		
	-		

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	geruchlos
9.1.3	Geruchsschwelle	-
9.1.4	pH-Wert	-
9.1.5	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	-
9.1.6	Siedebeginn und Siedebereich	-26°C
9.1.7	Flammpunkt	-
9.1.8	Verdampfungsgeschwindigkeit	-
9.1.9	Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Brennt nicht
9.1.10	Explosionsgefahr	
9.1.10.1	Unterer Explosionsgrenz	-
9.1.10.2	Oberer Explosionsgrenz	-
9.1.11	Dampfdruck	-
9.1.12	Dampfdichte	-
9.1.13	Relative Dichte	1230Kg/m ³
9.1.14	Löslichkeit(en)	
9.1.14.1	Wasserlöslichkeit	-
9.1.14.2	Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben)	-
9.1.15	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	-

PRF 101

Datum 27.8.2013

Früheres Datum 27.8.2013

9.1.16	Selbstentzündungstemperatur	-
9.1.17	Zersetzungstemperatur	-
9.1.18	Viskosität	-
9.1.19	Explosive Eigenschaften	-
9.1.20	Oxidierende Eigenschaften	-
9.2	Sonstige Angaben	-

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Reaktivität	-
10.2	Chemische Stabilität	-
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	-
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
10.5	Unverträgliche Materialien	-
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	-

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	-
11.1.1	Akute Toxizität	-
11.1.3	Sensibilisierung	-
11.1.4	Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität	-
11.1.5	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	-
11.1.6	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	-
11.1.7	Aspirationsgefahr	-

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1	Toxizität	
12.1.1	Aquatische Toxizität	-
12.1.2	Toxizität für andere Organismen	-
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	
12.2.1	Bioabbaubarkeit	-

PRF 101

Datum 27.8.2013

Früheres Datum 27.8.2013

- 12.2.2 Chemischer Abbau**
-
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial**
-
- 12.4 Mobilität im Boden**
-
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
-
- 13.2 Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**
-

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1 UN-Nummer** 1950
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Aerosol
- 14.3 Transportgefahrenklassen** 2.2
- 14.4 Verpackungsgruppe** 2
- 14.5 Umweltgefahren** -
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
-
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
-

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

16. SONSTIGE ANGABEN

- 16.1 Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert**
VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008
- 16.2 Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**
-
- 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**
-
- 16.4 Einstufungsverfahren**
-
- 16.6 Schulungshinweise**
-