Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

Erstelldatum 12.10.2000 Überarbeitet 17.03.2006

Handelsname: vorgefüllte Spraydosen (DME)

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt: Druckgaspackung**
- **Handelsname: vorgefüllte Spraydosen (DME)**
- **Hersteller / Lieferant:** Prosol Spraytechnik GmbH
  Lindigstr. 8 Tel.: 06027/4610-0
  63801 Kleinostheim Fax: 06027/4610-46
  Notfallauskunft Tel.: 06027/4610-0

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Treibgas: Dimethylether**
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt-%	Symbol(e)	R-Sätze
115-10-6	Dimethylether	20-25	F+	12
67-64-1	Aceton	15-30	F, Xi	11, 36, 66, 67

3. Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**

F+ Hochentzündlich Xi Reizend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
  Das Produkt ist wassergefährdend. Expandierendes Flüssiggas verursacht starke Kühlung bzw. verdrängt den Luftsauerstoff.
- **Klassifizierungssystem:**
  Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
  Betroffenen sofort aus der Gefahrenzone bringen. Beim Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Handelsname: vorgefüllte Spraydosen (DME)

- **Nach Einatmen:**
  Den Betroffenen aus der Gefahrenzone bringen. Frischluft zuführen, bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand künstliche Beatmung.

- **Nach Hautkontakt:**
  Benetzte Kleidung sofort entfernen. Haut mit Wasser und Seife waschen.

- **Nach Augenkontakt:**
  Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

- **Nach Verschlucken:**
  Kein Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen unter Bewußtlosigkeit Kopf überstrecken und den Verletzten in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
  Trockener Sand, Kohlendioxidschaum, Trockenlöschmittel

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
  Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschliessen.

- **Besondere Schutzausrüstung:**
  Brandgase nicht einatmen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

- **Zusätzliche Hinweise:**
  Unter Druck stehende Behälter können beim Kontakt mit offenen Flammen oder Wärmestrahlung explodieren. Zündfähige Dampf-Luft-Gemische sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über weite Entfernungen möglich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
  Zündquellen entfernen, für ausreichende Lüftung sorgen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**
  Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
  Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern.

Handelsname: vorgefüllte Spraydosen (DME)

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - **Hinweise zum sicheren Umgang:**
    Jeglicher Kontakt mit dem Produkt ist zu vermeiden. Kontakt mit der Flüssigkeit kann Hautreizungen oder Erfrierungen zur Folge haben. Das Produkt sollte nur in einem gut belüfteten Raum in sicherer Entfernung von Zündquellen gehandhabt werden. Funkenbildung ist zu vermeiden.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
    Maßnahmen gegen elektrostatisch Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Für gute Raumbelüftung sorgen.

- **Lagerung:**
  - **Zusammenlagerungshinweis:**
    Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten. Von entzündlichen Stoffen, Reduktionsmitteln (z.B. Amine), Säuren, Laugen, Schwermetallverbindungen (z.B. Beschleuniger, Trockenstoffe) fernhalten.
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  - **Lagerklasse: HF**

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
  Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Cas-Nr.	Bezeichnung	Art	Wert	Einheit
115-10-6	Dimethylether	MAK	1000,00	ppm
			1910,00	mg/cbm
67-64-1	Aceton	TRGS900	500,00	ppm
			1200,00	mg/cbm

- **Zusätzliche Hinweise:**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
  - **Atemschutz:** Atemschutz bei Spritzverarbeitung, Dämpfe nicht einatmen.
  - **Handschutz:** Berührung mit der Haut und Schleimhäuten vermeiden, Schutzhandschuhe verwenden.
  - **Augenschutz:** Schutzbrille verwenden.
  - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
    Die Üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - nicht Rauchen. Von Getränken, Nahrungs- u. Futtermitteln fernhalten.

Handelsname: vorgefüllte Spraydosen (DME)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Aerosol
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** nach Lösungsmittel

- **Zustandsänderungen:**
  - **Schmelzpunkt : k.D.v.**
  - **Siedepunkt : k.D.v.**
  - **Flammpunkt : k.D.v.**
  - **Zündtemperatur : >490 ° C**

- **Explosionsgrenzen:**
  - **Untere : 1,5 Vol. %**
- **Obere : 9,5 Vol. %**
- **Dampfdruck : 20 ° C 3 - 4 bar**
- **Dichte : 20 ° C 0,66 g/ml**
- **Viskosität : nicht anwendbar**
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: nicht anwendbar**

10. Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**

  - **Gefährliche Reaktionen:** bei Temperaturen über 50°C Berstgefahr der Dosen
  - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch

11. Angaben zur Toxikologie

Das Einatmen einer Konzentration von 1 Vol% Gas in der Luft führt zu einer leichten narkotisierenden Wirkung. Mischungen mit 10 Vol% können nach etwa 10 Min. ein Schwindelgefühl hervorrufen. Hohe Gaskonzentration wirkt erstickend.

12. Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
  Produkt nicht in die Kanalisation oder auf öffentliche Deponie gelangen lassen, unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.

Handelsname: vorgefüllte Spraydosen (DME)

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
  - **Empfehlung:** Kann unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.
  - **Abfallschlüsselnummer: 160504**

- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:** Leere Sprühdosen nicht wegwerfen oder verschrotten. Nach behördlichen Auflagen und Gesetzen entsorgen.
  - **Empfohlenens Reinigungsmittel:**

14. Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID:**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse** : Klasse **2**
- **Klassifizierungscode** : **5F**
- **UN-Nummer** : **1950**
- **Technischer Name** : **Aerosole, entzündlich**
- **Gefahrzettel** : **2.1**
- **Bemerkung** : transport of limited quantities according to 3.4 ADR LQ2 is possible

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse** : **2**
- **UN-Nummer** : **1950**
- **Technischer Name** : **aerosols, flammable**
- **EMS-Nummer** : **2-13**
- **Gefahrzettel** : **2.1**
- **Bemerkung** : transport as limited quantities according to 3.4 IMDG Code is possible

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse** : **2.1**
- **UN/ID-Nummer** : **1950**
- **Technischer Name** : **aerosols, flammable**
- **Verpackungsgruppe** : **II**
- **Gefahrzettel** : **2.1**

Handelsname: vorgefüllte Spraydosen (DME)

15. Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
  Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes:

  F+ Hochentzündlich Xi Reizend

- **Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung:**
  Dimethylether, Aceton

- **R-Sätze:**

12	**Hochentzündlich**
36	**Reizend**
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

- **S-Sätze:**

2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
16	Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen
23	Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen
24	Berührung mit der Haut vermeiden
29	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
38	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen
51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

- **Weitere Hinweise:**
  Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder glühende Gegenstände sprühen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	0,00 %
II	0,00 %
III	15-30%

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.