Handelsname: Dermafreezer Kältespray

Druckdatum: 14.04.2011 überarbeitet am: 14.04.2011

\_

- · Produktidentifikator
- · Handelsname: Dermafreezer Kältespray (REF H7 80000 ff)
- · Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- · Verwendung des Stoffes / des Gemisches Kältespray
- · Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- · Hersteller/Lieferant:

servoprax GmbH Am Marienbusch 9 D-46485 Wesel

Fon: +49 (0)281-952830 Fax: +49 (0)281-56072 Mail: info@servoprax.de Web: www.servoprax.de

### Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Qualitätsmanagment Fon: +49 (0)281 - 9528343 Fax: +49 (0)281 - 9528339 Mail: info@servoprax.de

#### · Notrufnummer:

Zentrale

Fon: +49 (0)281-952830

### · Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

F+; Hochentzündlich R12: Hochentzündlich.

### · Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

### · Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

#### · Kennzeichnungselemente

### · Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

#### · Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F+ Hochentzündlich

- · R-Sätze:
- 12 Hochentzündlich.
- · S-Sätze:
- 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Handelsname: Dermafreezer Kältespray

Druckdatum: 14.04.2011 überarbeitet am: 14.04.2011

## Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen! Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- · Einstufung gemäß Richtlinie 75/324/EWG: Hochentzündlich
- · Sonstige Gefahren
- · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · **PBT**: Nicht anwendbar. · **vPvB**: Nicht anwendbar.
- · Chemische Charakterisierung: Gemische
- · Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- · Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8

Indexnummer: 603-019-00-8

Dimethylether F+ R12

Entz. Gas 1, H220; Pressgas, H280

50-100% CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2

Indexnummer: 601-004-01-8

Isobutan F+ R12

Entz. Gas 1, H220; Pressgas, H280

10-50%

· Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## · Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

- · Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- · Nach Hautkontakt:

Das Produkt ist nicht hautreizend, führt jedoch bei längerem Hautkontakt zu Erfrierungen.

- · Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- · Nach Verschlucken: Verschlucken normalerweise nicht möglich
- · Hinweise für den Arzt:
- · Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- · Löschmittel
- · Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

Handelsname: Dermafreezer Kältespray

Druckdatum: 14.04.2011 überarbeitet am: 14.04.2011

### · Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Berstgefahr mit Brandausweitung und Verletzungsgefahr bei Brandhitzeeinwirkung.

- · Hinweise für die Brandbekämpfung
- · Besondere Schutzausrüstung: Vollschutzanzug tragen.
- · Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### · Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Augen-/Hautkontakt und Inhalation vermeiden.

Zündquellen und Flurförderfahrzeuge (potentielle Zündquelle) fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

- · Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- · Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Für ausreichende Lüftung sorgen.
- · Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

#### · Handhabung:

### · Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

### · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

- · Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- · Lagerung:
- · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- · Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- · Empfohlene Lagertemperatur: 15 35°C, max. 50°C
- · Lagerklasse: 2B (Druckgaspackungen)
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- · Zu überwachende Parameter
- · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

#### 115-10-6 Dimethylether

AGW (Deutschland)

MAK (Schweiz)

IOELV (Europäische Union)

 $1900 \ mg/m^3, \ 1000 \ ml/m^3$ 

8(II);DFG

 $1910 \text{ mg/m}^3$ ,  $1000 \text{ ml/m}^3$ 

Handelsname: Dermafreezer Kältespray

Druckdatum: 14.04.2011 überarbeitet am: 14.04.2011

1920 mg/m³, 1000 ml/m³

75-28-5 Isobutan

AGW (Deutschland)

MAK (Schweiz)

 $2400 \text{ mg/m}^3$ ,  $1000 \text{ ml/m}^3$ 

*4(II);DFG* 

 $1900 \text{ mg/m}^3$ ,  $800 \text{ ml/m}^3$ 

- · Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- · Begrenzung und Überwachung der Exposition
- · Persönliche Schutzausrüstung:
- · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

- · Atemschutz: Nicht erforderlich.
- · Handschutz:
- · Handschuhmaterial Handschuhe aus dickem Stoff
- · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials nicht anwendbar
- · Augenschutz: Nicht erforderlich.
- · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- · Allgemeine Angaben
- · Aussehen:

Form: Aerosol Farbe: Farblos

· Geruch: Etherartig

· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht anwendbar.

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: -24°C Siedebeginn - gilt für das Treibgas

- · Flammpunkt: Nicht anwendbar, da Aerosol.
- · Zündtemperatur: 235°C
- · Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
- · Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- · Explosionsgefahr: Berstgefahr bei Erwärmung > 50°C. Bei Beschädigung des

Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf- / Luft-

Gemische möglich.

· Explosionsgrenzen: Untere: 1,8 Vol % Obere: 18,6 Vol %

**Druck** (20°C) 3,5 - 5,5 bar

- · Dichte bei 20°C: ca. 0,647 g/cm<sup>3</sup>
- · Relative Dichte Nicht bestimmt.
- · Dampfdichte Nicht bestimmt.
- · Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht anwendbar.
- · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

- · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.
- · Viskosität:

Dynamisch: Nicht bestimmt.

Handelsname: Dermafreezer Kältespray

Druckdatum: 14.04.2011 überarbeitet am: 14.04.2011

Kinematisch: Nicht bestimmt.

· Lösemittelgehalt:

**Organische Lösemittel:** 0 % **VOC (EU)** 100,00 % = 647g/l

- · Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Weitere Angaben Dämpfe sind schwerer als Luft.
- · Reaktivität
- · Chemische Stabilität
- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C.

Erhitzung und Nähe offener Flammen /Zündquellen vermeiden

· Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Durch Gebrauch oder unbeabsichtigte Freisetzung ist die Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

- · Zu vermeidende Bedingungen Temperaturen >50°C
- · Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- · Weitere Angaben: Lagerstabilität: min. 24 Monate
- · Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- · Akute Toxizität:
- · Primäre Reizwirkung:
- · an der Haut: Keine Reizwirkung.
- · am Auge: Keine Reizwirkung.
- · Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- · Toxizität
- · Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Verhalten in Umweltkompartimenten:
- · Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Weitere ökologische Hinweise:
- · Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · **PBT**: Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.
- · Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Verfahren der Abfallbehandlung
- · Empfehlung:

noch gefüllte Aerosoldosen: Problemabfallsammlung restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung

.

Handelsname: Dermafreezer Kältespray

Druckdatum: 14.04.2011 überarbeitet am: 14.04.2011

### Europäischer Abfallkatalog

16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND

16 05 00 Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien

16 05 04\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

- · Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung: Stoffliche Verwertung EAK 150104
- · Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):
- · ADR/RID-GGVSEB Klasse: 2 5F Gase
- · Kemler-Zahl: -
- · UN-Nummer: 1950
- · Verpackungsgruppe: -
- · Gefahrzettel: 2.1
- · Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- · Begrenzte Menge (LO) LO2
- · Beförderungskategorie 2
- · Tunnelbeschränkungscode D
- · Bemerkungen: Bei Beförderung als begrenzte Menge (LQ2) gemäss 3.4 ADR:

Versandstückkennzeichnung: Raute "begrenzte Menge" Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach Kapitel

3.4 ADR

Unfallmerkblatt: nicht vorgeschrieben · Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

· IMDG/GGVSee-Klasse: 2.1

· **UN-Nummer:** 1950

- · Label 2.1
- · Verpackungsgruppe: -· EMS-Nummer: F-D,S-U · Marine pollutant: Nein
- · Richtiger technischer Name: AEROSOLS · Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- · ICAO/IATA-Klasse: 2.1 · UN/ID-Nummer: 1950
- · **Label** 2.1
- · Verpackungsgruppe: -
- · Richtiger technischer Name: AEROSOLS, flammable
- · Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Gase
- · Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.
- · Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- · Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F+ Hochentzündlich

- · R-Sätze:
- 12 Hochentzündlich.
- · S-Sätze:
- 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Handelsname: Dermafreezer Kältespray

Druckdatum: 14.04.2011 überarbeitet am: 14.04.2011

#### · Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen! Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- · Einstufung gemäß Richtlinie 75/324/EWG: Hochentzündlich
- · Nationale Vorschriften:
- · Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · Technische Anleitung Luft:

Klasse Anteil in %

NK 50-100

- · Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- · Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

#### · Relevante Sätze

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

R12 Hochentzündlich.