

## 1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** XTEND-IT
- **Verwendungszweck:** inertes Gas zur Stabilisierung von Smooth-On Produkten nach Öffnen des Gebindes
- **Hersteller/Lieferant:**  
KauPo Plankenhorn e.K.  
Kautschuk & Polyurethane  
Max-Planck-Str. 9/3  
D 78549 Spaichingen  
  
Telefon: 07424 – 958 423      Telefax: 07424 – 958 4255
- **Auskunft gebender Bereich:** Herr Plankenhorn      07424 – 958 423
- **Notfallauskunft:** Giftnotruf München 089 – 19240 oder 089 – 649 - 14949

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung gemäß VO 1272/2008 EG (CLP-VO):

Gase unter Druck, verflüssigtes Gas; H280



Signalwort: "Achtung"

### 2.2 Einstufung gemäß RL 1999/45/EWG:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**  
Behälter steht unter Druck. Nicht über +50°C erwärmen.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**  
1,1,1,2Tetrafluorethan-Spray

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Gehalt
811-97-2	1,1,1,2 Tetrafluorethan	> 99%



Signalwort: "Achtung"; H280

Handelsname: XTEND-IT

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
- **Nach Einatmen:**  
Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
- **Nach Hautkontakt:**  
Bei Erfrierungserscheinungen Arzt aufsuchen
- **Nach Augenkontakt:**  
Vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen, bei bleibender Reizung: Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:**
- **Hinweise für den Arzt:**

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Das Gas ist nicht brennbar.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungspunkte oder entstehende Gase:**
- **Besondere Schutzausrüstung:**

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Nicht auf Haut oder Gliedmaßen sprühen - Erfrierungen sind möglich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Handelsname: XTEND-IT

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Nicht direkt auf die Haut sprühen – Gefahr von Erfrierungen
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

### 7.2 Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter kühl und trocken an einem belüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter steht unter Druck. Nicht über +50°C erwärmen.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Belüftung sorgen.

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
811-97-2	1,1,1,2-Tetraflourethan	TRGS 900	4200	mg/m <sup>3</sup>

**Zusätzliche Hinweise:**

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Vorbeugender Hautschutz wird empfohlen.  
Nicht auf die Haut sprühen – Gefahr von Erfrierungen.
- **Atemschutz:**  
Erforderlich beim Auftreten von Aerosolen.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:**  
Schutzbrille
- **Körperschutz:**  
Häufiger Hautkontakt mit dem Produkt ist zu vermeiden.

Handelsname: XTEND-IT

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben:

- **Form:** Aerosol
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** leicht nach Ether

### 9.2 Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/-bereich:** - 26 °C
- **Flammpunkt:** nicht brennbar
- **Entzündlichkeit:** nicht entzündlich
- **Explosionsgefahr:** nicht explosibel
- **Dampfdruck:** 4204 mm Hg bei 25 °C
- **Dampfdichte: (Luft=1)** 3,5
- **Dichte bei 4°C:**
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** 1 g/l
- **pH-Wert (20 °C):** nicht anwendbar, keine Reaktion mit Wasser
- **Verteilungskoeffizient n-Okтанol/Wasser:** 1,06
- **Lösemittelgehalt:**

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Behälter nicht stark erwärmen
- **Chemische Unverträglichkeiten:**  
Unter normalen Lager- und Nutzungsbedingungen sind keine kritischen Reaktionen zu erwarten.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Handelsname: XTEND-IT

## 11 Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Akute Toxizität:

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

oral:  
dermal:  
inhalativ 1/4 h:

- Spezifische Symptome im Tierversuch:
- Primäre Reizwirkung:

An der Haut: nicht bestimmt  
Auge: nicht bestimmt

- Sensibilisierung:

An der Haut: nicht bestimmt  
Am Atemtrakt: nicht bestimmt

- **Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**  
Es liegen keine Angaben bezüglich einer CMR-Eigenschaft des Produktes vor.

## 12 Angaben zur Ökologie

### 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Verfahren:

### 12.2 Ökotoxische Wirkungen, Aquatische Toxizität:

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
---------	-------------------	---------	-----------

Verhalten in Kläranlagen:

### 12.3 Weitere ökologische Hinweise:

- CSB-Wert:
- AOX-Hinweis:
- Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG: keine
- Allgemeine Hinweise:

Handelsname: XTEND-IT

### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Produkt:

- **Empfehlung:**
- **Europäisches Abfallverzeichnis:**  
AVV 160504 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern

#### 13.2 Ungereinigte Verpackungen:

- **Empfehlung:**
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

### 14 Transportvorschriften

#### 14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend / Inland):

- **ADR/RID-GGVSE Klasse:** 2.2
- **Gefahr-Nummer:** 20 ( kühlende Gase )
- **UN-Nummer:** 3159
- **Verpackungsgruppe:**
- **Gefahrzettel:** 2.2
- **Benennung des Gutes:**  
Druckgasdose

#### 14.2 Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-Klasse:**
- **UN-Nummer:** 3159
- **Verpackungsgruppe:**
- **Label:** nicht brennbares Gas
- **EmS-Nummer:**
- **MFAG:**
- **Richtiger technischer Name :** Aerosol Druckgaspackung
- **Bemerkungen:**  
Kühlendes, nicht brennbares Gas

#### 14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-Klasse:**
- **UN/ID-Nummer:** 3159
- **Verpackungsgruppe:**
- **Label:** nicht brennbares Gas
- **Richtiger technischer Name:** Aerosol Druckgaspackung
- **Bemerkungen:**  
Kühlendes, nicht brennbares Gas

Handelsname: XTEND-IT

## 15 Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach GHS – EU:



Signalwort: "Achtung"

- **H-Sätze:**  
H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- **P-Sätze:**  
P410 + P403: Vor Sonneneinstrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

### 15.2 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung

- **R-Sätze:** entfällt
- **S-Sätze:** entfällt

### 15.3 Nationale Vorschriften:

- **Störfallverordnung:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:**
- **Wassergefährdungsklasse:**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sowie die Angaben des amerikanischen Herstellers. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.