

## Brandschutz-Pistolenschaum

Artikelnummer: 288121, 298897

SCHÜCO International KG

Druckdatum: 29.01.2009, Überarbeitet am: 29.01.2009

Seite 1 / 5

**1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Produkt:** Brandschutz-Pistolenschaum  
**Artikelnummer:** 288121, 298897  
**Registrierungsnummer:** nicht anwendbar  
**Verwendung:** Zum Füllen, Dämmen und Isolieren von Fugen und Hohlräumen  
**Identifizierte Verwendung:** keine  
**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation.  
**Firma:** SCHÜCO International KG  
 Karolinenstraße 1 - 15  
 33609 Bielefeld / DEUTSCHLAND  
**Telefon:** +49 521 783-864  
**Fax:** +49 521 783-695  
**Homepage:** www.schueco.de  
**E-Mail:** Sicherheitsdatenblaetter@schueco.com  
**Notrufnummer:** +49 (0) 228-19240 (24h)  
**Zuständig:** Sicherheitsdatenblaetter@schueco.com

**2 Mögliche Gefahren**

**Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10 und R-Sätze.  
**Gesundheitsgefahren:** Siehe R-Sätze.  
 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
**Umweltgefahren:** Das Produkt/der Stoff hat die Wassergefährdungsklasse 2.  
**Andere Gefahren:** keine  
**Gefahrensymbole:**



Hochentzündlich

Gesundheitsschädlich

**R-Sätze:**  
 R 12: Hochentzündlich.  
 R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
 R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
 R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

25 - < 50%	Methylen-diphenyl-diisocyanat
Xn, R20-36/37/38-40-42/43-48/20 CAS: 26447-40-5, EINECS/ELINCS: 247-714-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, ECBnr:	
1 - 10%	Dimethylether
F+, R12 CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECBnr:	
1 - 10%	halogeniertes Polyetherpolyol
Xn, R22 CAS: 86675-46-9, EINECS/ELINCS: , EU-INDEX: , ECBnr:	
1 - < 2,5%	iso-Butan
F+, R12 CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, ECBnr:	
1 - < 2,5%	Propylencarbonat
Xi, R36 CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, ECBnr:	
<b>Bestandteilekommentar:</b>	Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.  
**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** nicht anwendbar  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid.  
Schaum.  
Wassersprühstrahl.  
Löschpulver.
- Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.
- Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:**  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Cyanwasserstoff (HCN).  
Stickoxide (NOx).  
Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- Zusätzliche Hinweise:**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.
- Umweltschutzmaßnahmen:** nicht anwendbar
- Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.
- Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Druckdatum: 29.01.2009, Überarbeitet am: 29.01.2009

Seite 3 / 5

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

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

25 - < 50%	Methylendiphenyldiisocyanat, 0,05mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: BAT, DFG 11, 12, Sa
1 - < 2,5%	iso-Butan, 1000ppm*, 2400mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: DFG
1 - 10%	Dimethylether, 1000ppm*, 1900mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: DFG

#### \* Arbeitsplatzgrenzwert

<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2.
<b>Handschutz:</b>	Butylkautschuk, >120 min (EN 374).
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille.
<b>Körperschutz:</b>	Leichte Schutzkleidung.
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen:</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

nicht bestimmt

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	Druckgaspackung
<b>Farbe:</b>	verschieden
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
<b>pH-Wert [1%]:</b>	nicht anwendbar
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	nicht bestimmt
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	nicht bestimmt
<b>Brandfördernd:</b>	nein
<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte [g/ml]:</b>	1,14
<b>Dichte bei [°C]:</b>	20
<b>Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	reagiert mit Wasser
<b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	nicht anwendbar
<b>Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Selbstentzündung [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt

### 10 Stabilität und Reaktivität

<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg akute Berstgefahr der Gefäße. Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/Dämpfen.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Druckdatum: 29.01.2009, Überarbeitet am: 29.01.2009

Seite 4 / 5

**11 Toxikologische Angaben**

<b>Akute orale Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Akute dermale Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Akute inhalative Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Reizwirkung am Auge:</b>	nicht bestimmt
<b>Reizwirkung an der Haut:</b>	nicht bestimmt
<b>Sensibilisierung:</b>	nicht bestimmt
<b>Subakute Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Chronische Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Mutagenität:</b>	nicht bestimmt
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Karzinogenität:</b>	nicht bestimmt
<b>Erfahrungen aus der Praxis:</b>	keine
<b>Allgemeine Bemerkungen:</b>	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

**12 Umweltbezogene Angaben**

<b>Fischtoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Daphnientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Kläranlagen:</b>	nicht bestimmt
<b>Bakterientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>CSB:</b>	nicht bestimmt
<b>BSB 5:</b>	nicht bestimmt
<b>AOX-Hinweis:</b>	Das Produkt enthält rezepturgemäss organisch gebundenes Halogen.
<b>2006/11/EG:</b>	ja
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

<b>Produkt:</b>	Kostenlose Verwertung durch Fa.PDR Recycling GmbH + Co KG in D-95349 Thurnau. Infos zum Nulltarif unter 0800-7836736. Als Problemabfall entsorgen.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
<b>EAK-Nr. (empfohlen):</b>	160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

**14 Angaben zum Transport**

<b>Klassifizierung nach ADR:</b>	UN 1950 Druckgaspackungen 2.1,
<b>- Klassifizierungscode:</b>	5F
<b>- Gefahrzettel:</b>	
<b>- ADR LQ</b>	LQ2: 1I
<b>- ADR 1.1.3.6 (8.6):</b>	Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2 (D)
<b>Klassifizierung nach IMDG:</b>	UN 1950 Aerosols 2.1 -
<b>- EMS:</b>	F-D, S-U
<b>- Gefahrzettel:</b>	
<b>- IMDG Limited Quantities:</b>	LQ: 1 I
<b>Klassifizierung nach IATA:</b>	UN 1950 Aerosols, flammable 2.1 ( ),
<b>- Gefahrzettel:</b>	

Druckdatum: 29.01.2009, Überarbeitet am: 29.01.2009

Seite 5 / 5

### 15 Rechtsvorschriften

<b>Expositionsszenario:</b>	nicht bestimmt
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	nicht bestimmt
<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   Hochentzündlich </div> <div style="text-align: center;">   Gesundheitsschädlich </div> </div>
<b>Enthält:</b>	Methyldiphenyldiisocyanat
<b>R-Sätze:</b>	R 12: Hochentzündlich. R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
<b>S-Sätze:</b>	S 23.5: Dampf/Aerosol nicht einatmen. S 25: Berührung mit den Augen vermeiden. S 36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). S 56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
<b>Besondere Kennzeichnung:</b>	Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten. 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. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
<b>Zulassung, TITEL VII:</b>	nicht anwendbar
<b>Beschränkung, TITEL VIII:</b>	nicht anwendbar
<b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>	1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>	ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2009).
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
<b>- Wassergefährdungsklasse:</b>	2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)
<b>- Störfallverordnung:</b>	ja
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	5.2.5 Organische Stoffe.
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	LGK 2B: Druckgaspackungen (Aerosole)
<b>- Sonstige Vorschriften:</b>	Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: Isocyanate. TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole). TRBA/TRGS 406: Sensibilisierende Stoffe für die Atemwege. TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.
<b>- BfR-Registriernummer:</b>	nicht bestimmt

### 16 Sonstige Angaben

<b>R-Sätze (Kapitel 03):</b>	R 12: Hochentzündlich. R 48/20: Gesundheitsschädlich - Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. R 36: Reizt die Augen. R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
<b>Geänderte Positionen:</b>	Kapitel: 02; Plus Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
<b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b>	ja
<b>VOC (1999/13/EG):</b>	nicht bestimmt
<b>Zolltarif:</b>	nicht bestimmt

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