




1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** PROBAU MS-PS R Pistolenschaum, 1 komp.
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** 1 Komp. Montageschaum
- **SDB-Nr.:** 20526b
- **Hersteller/Lieferant:**
BAHAG AG
Postfach 100561
D-68005 Mannheim
- **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung: Technische Beratung
Tel +49(0)541 601-643
- **Notfallauskunft:** Tel. (0180) 3000462

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
 - **Beschreibung:** Urethanprepolymer mit brennbaren und unbrennbaren Flüssiggasen als Treibmittel.
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | | | |
|-------------------|---|-----------|
| CAS: 101-68-8 | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | 5 - 10% |
| EINECS: 202-966-0 |  Xn; R 20-36/37/38-42/43 | |
| CAS: 106-97-8 | Butan | 2,5 - 10% |
| EINECS: 203-448-7 |  F+; R 12 | |
| CAS: 115-10-6 | Dimethylether | 2,5 - 10% |
| EINECS: 204-065-8 |  F+; R 12 | |

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich
F+ Hochentzündlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 12 Hochentzündlich.
R 18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung 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. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

- **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:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Reichlich Wasser zu trinken geben (falls vorhanden mit Aktivkohle vermischt).
- **nach Einatmen:**
Frischluft zuführen.
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Folgende Symptome können auftreten:** Allergische Erscheinungen
- **Gefahren:** Gefahr des Verklebens von Haut und Augen durch ausgehärtenden Schaum.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

Handelsname: PROBAU MS-PS R Pistolenschaum, 1 komp.

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Fluorwasserstoff (HF)

Chlorwasserstoff (HCl)

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Atemschutzgerät anlegen.

- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wasserschlauch kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Punkt 8).

Haut und Augenkontakt vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**



Nicht in die Kanalisation, Grundwasser, Oberflächenwasser oder Erdreich gelangen lassen.

- **Verfahren zur Reinigung/Auflösung:**

Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Haut und Augenkontakt vermeiden.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

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



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

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

- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** _____

- **101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**

MAK 0,05 mg/m³

29; DFG

- **115-10-6 Dimethylether**

MAK 1900 mg/m³, 1000 ml/m³

DFG

- **106-97-8 Butan**

MAK 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

DFG

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: PROBAU MS-PS R Pistolenschaum, 1 komp.

(Fortsetzung von Seite 2)

- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
• **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
• **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

• **Augenschutz:**

Schutzbrille.

• **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

• **Allgemeine Angaben**

Form:	Aerosol
Farbe:	hellgelb
Geruch:	schwach, charakteristisch

• **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht anwendbar nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar nicht bestimmt

• **Flammpunkt:** nicht anwendbar• **Zündtemperatur:** >230°C• **Zersetzungstemperatur:** > 100°C ((Punkt 10))• **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.• **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

untere:	1,5 Vol % (Treibmittel)
obere:	18,6 Vol % (Treibmittel)

• **Dampfdruck bei 20°C:** 5,5-6 hPa• **Dichte bei 20°C:** 1,0-1,2 g/cm³• **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser:	unlöslich nicht bzw. wenig mischbar
----------------	--

10 Stabilität und Reaktivität

• **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Der ausgehärtete Schaum kann sich bei Temperaturen über 100°C zersetzen. Ab 300°C ist eine Zersetzung unter Entzündung möglich.

• **Gefährliche Reaktionen** Bei Erwärmung über 50°C berstgefahr durch erhöhung des Innendrucks.• **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Chlorwasserstoff (HCl)
Fluorwasserstoff (HF)

11 Angaben zur Toxikologie

• **Akute Toxizität:**• **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**

Oral LD50 > 5000 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4 h ca. 0,49 mg/l (rat)

• **Primäre Reizwirkung:**• **an der Haut:** Gefahr durch verkleben.• **am Auge:** Gefahr durch verkleben.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 23.01.2006

überarbeitet am: 28.07.1997

Handelsname: PROBAU MS-PS R Pistolenschaum, 1 komp.

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Sensibilisierung:** Durch Einatmen Sensibilisierung möglich
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich

12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
- **Abfallschlüsselnummer:** keine Angaben
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** In Deutschland über PDR-Recycling.

* 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5 F Gase
- **UN-Nummer:** 1950
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- **Bemerkungen:** Vermerk im ADR: begrenzte Menge
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **Marine pollutant:** Nein

* 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich
F+ Hochentzündlich

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Hochentzündliche Löse- und Treibmittel
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
- **R-Sätze:**
 - 12 Hochentzündlich.
 - 18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
 - 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
 - 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
- **S-Sätze:**
 - 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
 - 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
 - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
 - 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 - 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.
Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung 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. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 23.01.2006

überarbeitet am: 28.07.1997

Handelsname: PROBAU MS-PS R Pistolenschaum, 1 komp.

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

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.

- **Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Keine Einstufung der Rezeptur, sondern Einstufung der Rohstoffe)**
 - 12 Hochentzündlich.
 - 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
 - 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
 - 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung F&E
- **Ansprechpartner:**
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**