




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

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: PROBAU MS 2-K-Zargenschaum**
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** 2 Komp. Montageschaum
- **SDB-Nr.:** 20524b
- **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 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Enthält 10,0 Massenprozent entzündliche Bestandteile.  
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

- **Klassifizierungssystem:**

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

- **Zusätzliche Angaben:** Behälter bei Temperaturen über 25°C nicht aktivieren. Eventuell mit Wasser kühlen.

### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **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.
- **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. Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

### \* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Fluorwasserstoff (HF)

**Handelsname: PROBAU MS 2-K-Zargenschaum**

(Fortsetzung von Seite 1)

Chlorwasserstoff (HCl)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**\* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Punkt 8).  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.



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

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.

**\* 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.  
ACHTUNG: Das System darf nicht bei Dosentemperaturen von 25°C oder mehr aktiviert werden. Eventuell mit Wasser kühlen.  
Der Doseninhalt muß nach Aktivierung bei 25°C innerhalb 3 Minuten verbraucht werden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Vor Hitze schützen.

- **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:** Ideale Lagerbedingungen 18 - 22°C
- **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 (2,5-10%)**MAK 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
29; DFG**115-10-6 Dimethylether (2,5-10%)**MAK 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
DFG**106-97-8 Butan (2-5-10%)**MAK 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
DFG

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: PROBAU MS 2-K-Zargenschaum**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Augenschutz:**

Schutzbrille.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.\* **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Aerosol
<b>Farbe:</b>	hellblau
<b>Geruch:</b>	mild

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht anwendbar, da Druckgaspackung  
**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht anwendbar, da Druckgaspackung

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar, da Druckgaspackung· **Zündtemperatur:** >230°C· **Zersetzungstemperatur:** Der ausgehärtete Schaum kann sich bei Temperaturen über 100°C zersetzen. Ab 300°C ist eine Zersetzung unter Entzündung möglich. Ausgehärteter Schaum !· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

<b>untere:</b>	1,5 Vol %
<b>obere:</b>	18,6 Vol %

· **Dampfdruck bei 20°C:** 5,5-6 hPa· **Dichte:** nicht bestimmt· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich\* **10 Stabilität und Reaktivität**· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.· **Gefährliche Reaktionen**

Bei Erwärmung über 50°C Berstgefahr durch Erhöhung des Innendruckes. Erhitzen führt zu Drucksteigerung. Berstgefahr bei Überhitzung. Bei Aktivierung der Dose bei mehr als 25°C Dosentemperatur und Umgebungstemperatur besteht die Gefahr einer Überdruckbildung mit Berstgefahr, sofern keine Entnahme innerhalb von 3 Minuten nach Aktivierung erfolgt.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Chlorwasserstoff (HCl)  
Fluorwasserstoff (HF)

\* **11 Angaben zur Toxikologie**· **Akute Toxizität:**· **Primäre Reizwirkung:**· **an der Haut:** Reizwirkung· **am Auge:** Gefahr durch Verkleben· **Sensibilisierung:** Durch Einatmen Sensibilisierung möglich\* **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

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: PROBAU MS 2-K-Zargenschaum**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Europäischer Abfallkatalog**  
08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### \* 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 F1 Gase
- **Kemler-Zahl:** 30
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** I
- **Gefahrzettel:** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- **Bemerkungen:** Vermerk im ADR: begrenzte Menge

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **Label:** 3
- **Verpackungsgruppe:** I
- **EMS-Nummer:** 3-05
- **Marine pollutant:** Nein
- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **Label:** 3
- **Verpackungsgruppe:** I

### \* 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
- **R-Sätze:**
  - 12 Hochentzündlich.
  - 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
  - 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- **S-Sätze:**
  - 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  - 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
  - 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut 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
  - 29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
  - 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
  - 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
  - 43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden
  - 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
  - 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
  - 52 Nicht großflächig für Wohn- und Aufenthaltsräume zu verwenden.
  - 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
  - 63 Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: PROBAU MS 2-K-Zargenschaum**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Enthält 10,0 Massenprozent entzündliche Bestandteile.  
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- **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**