




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

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** PROBAU SI-VST Silikon Voranstrich
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Silikon Voranstrich
- **SDB-Nr.:** 20629c
- **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:** Polyisocyanat in Lösung
  - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- |                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| CAS: 1330-20-7    | Xylol (Isomergemisch)  | 25-50% |
| EINECS: 215-535-7 |  Xn; R 10-20/21-38                  |        |
| CAS: 108-65-6     | 2-Methoxy-1-methylethylacetat  | 25-50% |
| EINECS: 203-603-9 |  Xi; R 10-36                        |        |
| CAS: 123-86-4     | n-Butylacetat  | 10-25% |
| EINECS: 204-658-1 | R 10-66-67   |        |
| CAS: 91-08-7      | 2-Methyl-m-phenylendiisocyanat   | < 0,5% |
| EINECS: 202-039-0 |  T+; R 26-36/37/38-40-42/43-52/53 |        |
- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich

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

R 10 Entzündlich.  
R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

- **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:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

- **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Mit dem Produkt getränkte Kleidung unverzüglich wechseln  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

- **nach Einatmen:**

Den betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Wasser.

**Handelsname: PROBAU SI-VST Silikon Voranstrich**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.  
Das Produkt ist entzündlich und flüchtig.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben** Erhitzen führt zur Drucksteigerung - Berstgefahr!

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Haut und Augenkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**



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

- **Verfahren zur Reinigung/Auflösung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.  
Nur lösungsmittelbeständige und exgeschützte Geräte einsetzen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Haut und Augenkontakt vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Bei Temperaturen unterhalb des Flammpunktes lagern.  
Es sind die für die Wassergefährdungskategorie (WGK) 2 geltenden Vorschriften zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von brandfördernden Stoffen aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** VCI-Lagerklasse: 3 A/B · Entzündbare/brennbare Flüssigkeiten (nach VCI-Konzept)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.  
Die Anforderungen der Störfallverordnung und TA Luft beachten. Die TRGS 430 ist zu beachten.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** \_\_\_\_\_

**1330-20-7 Xylol (Isomergemisch)**MAK 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
H; DFG**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**MAK 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
Y; DFG, EU**123-86-4 n-Butylacetat**MAK 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
DFG**91-08-7 2-Methyl-m-phenylendiisocyanat**MAK 0,07 mg/m<sup>3</sup>, 0,01 ml/m<sup>3</sup>  
DFG

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: PROBAU SI-VST Silikon Voranstrich**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz:**



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

- **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

**Form:** flüssig  
**Farbe:** gelbstichig  
**Geruch:** charakteristisch

- **Zustandsänderung**

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

- **Flammpunkt:** 27°C
- **Zündtemperatur:** 315°C

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**untere:** 1,1 Vol %  
**obere:** 10,4 Vol %

- **Dampfdruck bei 50°C:** 13 hPa
- **Dichte bei 20°C:** 0,96 g/cm<sup>3</sup>

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:**  
starke Oxidationsmittel  
Exotherme Reaktion mit Aminen und Alkoholen.  
Wasser (Kohlendioxid-Entwicklung)
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei der Verbrennung des Produktes werden Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Stickoxide gebildet. Bei der thermischen Zersetzung des Produktes werden giftige und leichtentzündliche Dämpfe/Gase freigesetzt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

### 1330-20-7 Xylol (Isomergemisch)

Oral LD50 8700 mg/kg (rat)  
Dermal LD50 2000 mg/kg (rbt)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 23.01.2006

überarbeitet am: 11.08.2003

**Handelsname: PROBAU SI-VST Silikon Voranstrich**

(Fortsetzung von Seite 3)

Inhalativ LC50/4 h 6350 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Durch Einatmen Sensibilisierung möglich

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:** Es liegen keine ökotoxikologischen Daten über das Produkt vor.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

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



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

- **Europäischer Abfallkatalog** 080199
- **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:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 30
- **UN-Nummer:** 1263
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1263
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** PAINT RELATED MATERIAL

### 15 Vorschriften

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



Xn Gesundheitsschädlich

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Xylol (Isomergemisch)  
2-Methyl-m-phenylendiisocyanat
- **R-Sätze:**  
10 Entzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: PROBAU SI-VST Silikon Voranstrich**

(Fortsetzung von Seite 4)

- 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

**S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
- 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
- 29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- 43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 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.
- 64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

**Nationale Vorschriften:**

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

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Listeneinstufung): 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)**

- 10 Entzündlich.
- 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- 26 Sehr giftig beim Einatmen.
- 36 Reizt die Augen.
- 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- 38 Reizt die Haut.
- 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung F&E

- **Ansprechpartner:**

- \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**