

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



## fischer 2K-Schnellschaum PU 2/402 nach DIN 4102, HFKW-frei

Artikelnummer: 53801

Erstellt: 10.12.2002 Überarbeitet: 14.06.2007 Druckdatum: 14.06.2007  
Version: 2.0 Seite: 1 von 6

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** fischer 2K-Schnellschaum PU 2/402 nach DIN 4102, HFKW-frei  
**Artikelnummer:** 53081  
**Anwendung:** Zur Befestigung von Türzargen und beim Einbau von Fenstern  
**Hersteller/Vertreiber** fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG  
**Adresse:** D-72178 Waldachtal, Weinhalde 14 - 18  
**Ansprechpartner** Herr Dr. J. Schätzle / Joachim.Schaetzle@fischer.de  
**Telefon-Nummer:** 0049 7666/902-2913  
**Fax-Nummer** 0049 7666/902-2930  
**Notrufnummer:** 0049 6132-84463 GBK Gefahrgut Büro GMBH Ingelheim

### 2 Mögliche Gefahren:

**Gefahrenbezeichnung:** Xn Gesundheitsschädlich  
F+ Hochentzündlich

#### **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**

In geschlossenen Gefäßen steigt bei Erwärmung der Innendruck. Berstgefahr beim Erhitzen.

**R12** Hochentzündlich  
**R 36/37/38** Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut  
**R 42/43** Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten. Behälter steht unter Druck.  
Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

#### – **Klassifizierungssystem:**

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

#### – **Zusätzliche Angaben:**

**Behälter bei Temperaturen >25°C nicht aktivieren. Mit Wasser abkühlen!**

### 3 Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

#### **Chemische Charakterisierung**

##### – **Beschreibung:**

Urethanprepolymer mit brennbaren Flüssiggasen als Treibmittel

##### – **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Bezeichnung, Gefahrensymbol, R-Sätze	Gehalt
13674-84-5	237-158-7	Tris(2-chlorisopropyl)phosphat Xn ; R22	10 – 25 %
9016-87-9	---	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe Xn, R 20 – 36/37/38 – 42/43	2,5 – 10 %
75-28-5	200-857-2	Isobutan F+; R12	2,5 – 10 %
74-98-6	200-827-9	Propan F+; R12	2,5 – 10 %

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



## fischer 2K-Schnellschaum PU 2/402 nach DIN 4102, HFKW-frei

Artikelnummer: 53801

<b>Erstellt:</b>	10.12.2002	<b>Überarbeitet:</b>	14.06.2007	<b>Druckdatum:</b>	14.06.2007
<b>Version:</b>	2.0			<b>Seite:</b>	2 von 6

115-10-6	204-065-8	Dimethylether F+; R 12	2,5 – 15 %
107-21-1	203-473-3	Ethandiol Xn;R22	2,5 – 10 %

**Hinweis:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrensätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneten Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Folgende Symptome können auftreten:** Allergische Erscheinungen
- **Gefahren:** Gefahr des Verklebens von Haut und Augen durch ausgehärteten Schaum. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Gefährdete Behälter kühlen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.  
Chlorwasserstoff ( HCl ), Cyanwasserstoff (HCN), Kohlenmonoxid (CO), Berstgefahr beim Erhitzen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen
- **Weitere Angaben:** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Persönliche Schutzkleidung tragen. Für ausreichend Lüftung sorgen.  
Zündquellen entfernen, nicht rauchen, Augen-, Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme:** Erstarren lassen. Mechanisch aufnehmen.
- **Weitere Hinweise:** siehe weiterhin Punkt 8 und Punkt 13

### 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 im Bodenbereich sorgen ( Dämpfe sind schwerer als Luft )

Das System darf bei Dosentemperaturen von 25°C und mehr nicht aktiviert werden. Der Doseninhalt muss nach Aktivierung bei 25°C innerhalb 3min verbraucht werden.

**ACHTUNG:** Berstgefahr !

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



## fischer 2K-Schnellschaum PU 2/402 nach DIN 4102, HFKW-frei

Artikelnummer: 53801

Erstellt: 10.12.2002 Überarbeitet: 14.06.2007 Druckdatum: 14.06.2007  
Version: 2.0 Seite: 3 von 6

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten –

Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

### Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Ideale Lagerbedingungen 18 – 20 °C
- **Lagerklasse (VCI):** 2B Druckgaspackungen
- **VbF-Klasse:** entfällt

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

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

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS.Nr.	Stoffbezeichnung	MAK-Wert
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	in Form atembare Aerosole MAK: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ml/m <sup>3</sup>
115-10-6	Dimethylether	MAK: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
75-28-5	Isobutan	MAK (DFG): 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
74-98-6	Propan	MAK (DFG): 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
107-21-1	Ethandiol	MAK (DFG) 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup>

#### 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 aus Butyl
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften:

- **Form:** Aerosol
- **Farbe:** hellblau
- **Geruch:** schwach, charakteristisch

#### Zustandsänderung:

- |                                       | Wert/Bereich                        | Einheit | Methode |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| - <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> | Nicht anwendbar, da Druckgaspackung |         |         |
| - <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>     | Nicht anwendbar, da Druckgaspackung |         |         |
| - <b>Flammpunkt:</b>                  | Nicht anwendbar, da Druckgaspackung |         |         |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



## fischer 2K-Schnellschaum PU 2/402 nach DIN 4102, HFKW-frei

Artikelnummer: 53801

<b>Erstellt:</b>	10.12.2002	<b>Überarbeitet:</b>	14.06.2007	<b>Druckdatum:</b>	14.06.2007
<b>Version:</b>	2.0			<b>Seite:</b>	4 von 6

- **Zündtemperatur:** > 230 °C
- **Zersetzungstemperatur:**  
Der ausgehärtete Schaum kann sich bei Temperaturen über 100 °C zersetzen. Ab 300 °C ist eine Zersetzung unter Entzündung möglich.
- **Selbstentzündlichkeit:**  
Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:**  
Bei Gebrauch ist die Bildung von explosionsfähigen/leichtentzündlichen Dampf-Luft-Gemischen möglich.
- 
- **Explosionsgrenzen** (gilt für das Treibmittel)
- **Untere:** 1,5 Vol. %
- **Obere:** 18,6 Vol. %
- **Dampfdruck:** bei 20 °C 5,5 – 6 bar
- **Dichte:** nicht bestimmt
- **Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:** nicht löslich

### 10 Stabilität und Reaktivität:

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.
  - **Gefährliche Reaktionen:**  
Bei Erwärmung über 50 °C Berstgefahr durch Erhöhung des Innendruckes. Erhitzen führt zu Drucksteigerung. Berstgefahr bei Überhitzung. Bei Aktivierung der Dosen bei mehr als 25 °C Dosentemperatur und Umgebungstemperatur besteht die Gefahr einer Überdruckbildung mit Berstgefahr, sofern keine Entnahme innerhalb von 3min. nach Aktivierung erfolgt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Chlorwasserstoff (HCl), Cyanwasserstoff (HCN) (nur im Brandfall möglich)

### 11 Angaben zu Toxikologie:

#### **Akute Toxizität:**

#### **Primäre Reizwirkung:**

- **An der Haut:** Reizt die Haut beim Verkleben. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- **Am Auge:** Gefahr durch Verkleben
- **Bei Einatmen:** Durch Einatmen Sensibilisierung möglich. Gilt nicht für den ausgehärteten Schaum.

#### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Nach Ausbringung aus der Dose härtet das Urethanprepolymer mit Feuchtigkeit aus der Umgebung zu neutralem Polyurethan aus.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Allgemeine Hinweise:** keine
- **Angaben zur Elimination:**  
Der ausgehärtete Polyurethanschaum ist nicht biologisch abbaubar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



## fischer 2K-Schnellschaum PU 2/402 nach DIN 4102, HFKW-frei

Artikelnummer: 53801

<b>Erstellt:</b>	10.12.2002	<b>Überarbeitet:</b>	14.06.2007	<b>Druckdatum:</b>	14.06.2007
<b>Version:</b>	2.0			<b>Seite:</b>	5 von 6

- **Wassergefährdungsklasse: keine**

### 13 Hinweise zur Entsorgung:

- **Produkt:** Die örtlichen behördlichen Abfallentsorgungsvorschriften sind zu beachten.

- **Abfallschlüsselnummer:**

Abfallschlüssel 160504: gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern

Restentleerte Gebinde:

Abfallschlüssel 08 04 09: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Ausgehärtete Produktreste:

170203 Kunststoff

170604 Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt

Ungereinigte Verpackungen

- Empfehlungen:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

In Deutschland Rücknahme ohne zusätzliche Kosten durch PU-Dosen-Recycling GmbH + Co. Betriebs KG (PDR), Am alten Sägewerk 3, D-95349 Thurnau

Auftrag und Abholung unter Tel. 0800-7836736 o. Telefax 0800-7836737.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** fischer Polyurethanreiniger

### 14 Angaben zum Transport:

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

- ADR/RID GGVS/E Klasse: 2 : verdichtete, verflüssigte oder unter Druck gelöste Gase
- Klassifizierungscode: 5 F
- UN-Nummer: 1950
- Bezeichnung des Gutes: Druckgaspackung
- Bemerkungen: Beförderung gemäß Kap. 3.4 ADR

#### **Schifftransport IMDG/GGVSee:**

- IMDG/GGVSee-Klasse: 2
- UN-Nummer: 1950
- EMS-Nummer: F-D, S-U
- Marine pollutant: no
- Richtiger techn. Name: aerosols, limited quantity

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

- ICAO/IATA-Klasse: 2.1
- UN/ID\_Nummer: 1950
- Bemerkungen: aerosols, flammable

#### **Transport/weitere Angaben:**

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Herrn Elmar Müller unter der Rufnummer: ++49 7443/12-4896 / Mobil: ++49 151-18504887

### 15 Vorschriften:

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts:**

**Xn** Gesundheitsschädlich

**F+** Hochentzündlich

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



## fischer 2K-Schnellschaum PU 2/402 nach DIN 4102, HFKW-frei

Artikelnummer: 53801

Erstellt: 10.12.2002  
Version: 2.0

Überarbeitet: 14.06.2007

Druckdatum: 14.06.2007  
Seite: 6 von 6

– **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, hochentzündliches Treibmittel

**R-Sätze:**

**R12** Hochentzündlich  
**R 36/37/38** Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut  
**R 42/43** Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

**S-Sätze:**

**S 2** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
**S 23** Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
**S 25** Berührung mit den Augen vermeiden  
**S 26** Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser Abspülen und Arzt konsultieren  
**S 28** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser u. Seife.  
**S 37** Geeignete Schutzhandschuhe tragen  
**S 39** Bei der Arbeit Schutzbrille tragen  
**S 45** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

– **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Kennzeichnung als Aerosol nach GefStoffV und RL 75/324/EWG:  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen! Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gase möglich. Enthält Isocyanate. Hinweis des Herstellers beachten. Name, Anschrift, Tel-Nr. des Herstellers bzw. Inverkehrbringers

**Nationale Vorschriften:**

- **TA-Luft:** nicht bestimmt
- **Störfallverordnung:** nicht bestimmt
- **Wassergefährdungsklasse:** keine

---

### 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 aller R-Sätze (genannt in den Abschnitten 2 und 3):**

R12 Hochentzündlich, R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen;  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut;  
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co KG  
Product Center Chemie  
Abtlg. T-C  
Otto-Hahn-Straße 15  
79211 Denzlingen

**Änderungen gegenüber Vorgängerversion:**

Komplette Überarbeitung des SDB