

## 2K Fixier-Schaum PU2/403

 Erstellt: 17.09.2008  
 Version: 1.0

Überarbeitet: 19.09.2008

 Druckdatum: 19.09.2008  
 Seite: 1 von 7

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

**Handelsname:** 2K Fixier-Schaum PU2/403  
**Anwendung:** Zum Füllen, Dämmen und Isolieren von Fugen und Hohlräumen  
**Hersteller/Vertreiber:** fischerwerke GmbH & Co. KG  
**Adresse:** D-72178 Waldachtal, Weinhalde 14 - 18  
**Telefon-Nummer:** 0049 (0)7443 12-0  
**Fax-Nummer:** 0049 (0)7443 12-4222  
**Homepage:** www.fischer.de  
**E-Mail:** info-sdb@fischer.de  
**Notrufnummer:** 0049 6132-84463 GBK Gefahrgut Büro GMBH Ingelheim

**2 Mögliche Gefahren**
**· Gefahrenbezeichnung:**


Xn Gesundheitsschädlich



F+ Hochentzündlich

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

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

R 12 Hochentzündlich.  
 R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
 R 36/37/38 Reizt die Augen, die 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. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

**· Klassifizierungssystem:**

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

**3 Zusammensetzung/Angabe zu Bestandteilen**
**· Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen Xn, Xi; R 20-36/37/38-42/43	40-50%
CAS: 13674-84-5	Levagard PP R 52/53	10-15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	Isobutan F+; R 12	1-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Dimethylether F+; R 12	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan F+; R 12	<5%

**2K Fixier-Schaum PU2/403**

**Erstellt:** 17.09.2008  
**Version:** 1.0

**Überarbeitet:** 19.09.2008

**Druckdatum:** 19.09.2008  
**Seite:** 2 von 7

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4 Erst-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

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

· **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

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

· **Nach Verschlucken:**

Sofort Arzt aufsuchen.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

· **Geeignete Löschmittel:**

Schaum, CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

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

Kohlenmonoxid (CO)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Cyanwasserstoff (HCN)

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät anlegen.

· **Weitere Angaben:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 2K Fixier-Schaum PU2/403

Erstellt: 17.09.2008  
Version: 1.0

Überarbeitet: 19.09.2008

Druckdatum: 19.09.2008  
Seite: 3 von 7

<b>6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>
---

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

<b>7 Handhabung und Lagerung</b>
----------------------------------

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

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

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Säuren lagern. Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern. Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Trocken lagern. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

- **Lagerklasse:** -

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

<b>8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung</b>
---

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

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

**115-10-6 Dimethylether**

MAK	1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
MAK (TRGS 900)	1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
	DFG

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

## 2K Fixier-Schaum PU2/403

**Erstellt:** 17.09.2008  
**Version:** 1.0

**Überarbeitet:** 19.09.2008

**Druckdatum:** 19.09.2008  
**Seite:** 4 von 7

· **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. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

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

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

**Form:** Aerosol  
**Farbe:** gemäß Produktbezeichnung  
**Geruch:** Charakteristisch

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.  
**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar  
· **Zündtemperatur:** 199 °C  
· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
· **Explosionsgefahr:** Beim Erwärmen explosionsfähig.  
· **Dichte:** nicht bestimmt  
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich  
· **Lösemittelgehalt:**

**2K Fixier-Schaum PU2/403****Erstellt:** 17.09.2008  
**Version:** 1.0**Überarbeitet:** 19.09.2008**Druckdatum:** 19.09.2008  
**Seite:** 5 von 7

VOC (EU) 13,2 %

**10 Stabilität und Reaktivität****· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**· Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**· Gefährliche Zersetzungsprodukte:**Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid  
Cyanwasserstoff (Blausäure)**11 Toxikologische Angaben****· Akute Toxizität:****· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****13674-84-5 Levagard PP**

Oral	LD50	3600 mg/kg (rat)
------	------	------------------

**· Primäre Reizwirkung:**

- An der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- Am Auge:** Reizwirkung.
- Sensibilisierung:** Durch Einatmen Sensibilisierung möglich. Durch Hautkontakt 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  
Reizend**· Sensibilisierung:** Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.**12 Umweltbezogene Angaben****· Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung****· Produkt:****· Empfehlung:**

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

**· Ungereinigte Verpackungen:****· Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 2K Fixier-Schaum PU2/403

 Erstellt: 17.09.2008  
 Version: 1.0

Überarbeitet: 19.09.2008

 Druckdatum: 19.09.2008  
 Seite: 6 von 7

**14 Angaben zum Transport**

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



- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2 5F Gase
- UN-Nummer: 1950
- Verpackungsgruppe: -
- Gefahrzettel: 2.1
- Bezeichnung des Gutes: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- Begrenzte Menge (LQ): 2

## · Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee- Klasse: 2.1
- UN-Nummer: 1950
- Label: 2.1
- Verpackungsgruppe: -
- EMS- Nummer: F-D,S-U
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: AEROSOLS

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



- ICAO/IATA-Klasse: 2.1
- UN/ID- Nummer: 1950
- Label: 2.1
- Verpackungsgruppe: -
- Richtiger technischer Name: AEROSOLS, flammable

**15 Rechtsvorschriften**

## · 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:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

## 2K Fixier-Schaum PU2/403

Erstellt: 17.09.2008 Überarbeitet: 19.09.2008 Druckdatum: 19.09.2008  
 Version: 1.0 Seite: 7 von 7

· **R-Sätze:**

12 Hochentzündlich.  
 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
 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.  
 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 23 Gas nicht einatmen.  
 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife  
 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

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.  
 Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

· **Nationale Vorschriften:**· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	50,0
NK	5,0

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

<b>16 Sonstige Angaben</b>
----------------------------

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

· **Relevante R-Sätze**

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.  
 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.