



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Produktname: 2-Komponenten Montageschaum auf Polyurethanbasis  
Druckdatum: 15.07.2010 überarbeitet am: 28.06.2010

## 1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

### Angaben zum Produkt

Handelsname: 2K-FIX 840 PLUS

### Verwendung des Stoffes / der

Zum Füllen, Dämmen und Isolieren von Fugen und Hohlräumen

### Zubereitung

#### Hersteller / Lieferant:

Max Frank GmbH & Co. KG    Telefon: +49 (0) 9427-189-0  
Mitterweg 1    Telefax: +49 (0) 9427-1588  
94339 Leiblfling    info@maxfrank.de  
Deutschland    [www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de)

#### Öffnungszeiten:

Montag - Donnerstag 07:30 - 12:00 und 13:00 - 17:00 Uhr  
Freitag 07:30 - 15:00 Uhr

## 2. Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren : Siehe Kapitel 10 und R-Sätze  
Gesundheitsgefahren : Siehe R-Sätze  
Umweltgefahren : Keine besonderen Gefahren bekannt  
Andere Gefahren : Keine

Gefahrensymbole:   
Hochentzündlich

  
Gesundheitsschädlich

R-Sätze: R12: Hochentzündlich;  
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R48/20: Gesundheitsschädlich – Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Gehalt (%)	Angabe zu Bestandteilen
1- <25	1,2-Ethandiol Registration: CAS: 107-21-1; EINECS/ELINCS: 203-473-3; EU-INDEX: 603-027-00-1; ECBnr: GHS/CLP: Akut Tox. 4 H302 EEC: Xn, R22
10- <25	Methylendiphenyldiisocyanat Registration: CAS: 26447-40-5; EINECS/ELINCS: 247-714-0; EU-INDEX: 615-005-00-9; ECBnr: GHS/CLP: EEC: Xn, R20-36/37/38-40-42/43-48/20
1- <20	Iso-Butan Registration: CAS: 75-28-5; EINECS/ELINCS: 200-857-2; EU-INDEX: 601-004-00-0; ECBnr: GHS/CLP: EEC: F+, R12
1- <20	Propan Registration: CAS: 74-98-6; EINECS/ELINCS: 200-827-9; EU-INDEX: 601-003-00-5; ECBnr: GHS/CLP: EEC: F+, R12



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

1- <20	Dimethylether
	Registration: CAS: 115-10-6; EINECS/ELINCS: 204-065-8; EU-INDEX: 603-019-00-8; ECBnr:
	GHS/CLP:
	EEC: F+, R12

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

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
nach Einatmen	: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztliche Behandlung zuführen
nach Hautkontakt	: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Seife und Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
nach Augenkontakt	: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
nach Verschlucken	: Nicht anwendbar.
Hinweise für den Arzt	: Symptomatisch behandeln.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	: Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl
Besondere Gefährdung durch das Produkt Oder seine Verbrennungsprodukte	: Chlorwasserstoff (HCl), Cyanwasserstoff (HCN), Stickoxide (Nox)
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Zusätzliche Hinweise	: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	: Für ausreichend Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten
Umweltschutzmaßnahmen	: Nicht anwendbar
Verfahren zur Reinigung/Aufnahmen	: Mechanisch aufnehmen. Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen. Das aufgenommene Material Vorschriftsmäßig entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang	: Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	: Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Anforderung an Lagerräume und Behälter	: Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen
Zusammenlagerungshinweise	: Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen.	: Kühl lagern – Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	
1- < 20 %	iso-Butan, 800ppm*, 1900mg/m <sup>3</sup>
1- < 25 %	1,2-Ethandiol, 10ppm*, 26mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: 5 (Mow), H
10 - < 25 %	Methyldiphenyldiisocyanat, 0,005ppm*, 0,05mg/m <sup>3</sup> *
1- < 20 %	Dimethylether, 1000ppm*, 1910mg/m <sup>3</sup> *
1- < 20 %	Propan, 1000ppm*, 1800mg/m <sup>3</sup> *
	* TMW = Tagesmittelwert

<b>Atemschutz</b>	: Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät Kombinationsfilter A-P2.
<b>Handschutz</b>	: Butylkautschuk, >120min (EN 374)
<b>Augenschutz</b>	: Schutzbrille
<b>Körperschutz</b>	: Leichte Schutzkleidung
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen</b>	: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden, Dämpfe nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und- menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe
<b>Begrenzung der Überwachung der Umweltexposition</b>	: Nicht bestimmt

## 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben	
Form:	Druckgaspackung
Farbe:	Grün
Geruch:	Charakteristisch
ph-Wert:	Nicht anwendbar
pH-Wert, 1%-ig:	Nicht anwendbar
Siedepunkt (°C)	Nicht anwendbar
Flammpunkt (°C):	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit (°C):	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt
Brandfördernd:	Nein
Dampfdruck (kPa):	Nicht anwendbar
Dichte (g/ml):	Nicht bestimmt
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> ):	Nicht anwendbar
Löslichkeit im Wasser	Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-oktanol/Wasser	Nicht bestimmt



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Viskosität:	Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschw.:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt (°C):	Nicht anwendbar
Selbstentzündung (°C):	Nicht anwendbar
Zersetzungspunkt (°C)	Nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

- Gefährliche Reaktionen:** : Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße. Entwicklung von explosiven Gasgemischen mit Luft möglich.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:** : Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

- Akute orale Toxizität : Nicht bestimmt
- Akute dermale Toxizität : Nicht bestimmt
- Akute inhalative Toxizität : Nicht bestimmt
- Reizwirkung am Auge : Nicht bestimmt
- Reizwirkung an der Haut : Nicht bestimmt
- Sensibilisierung : Nicht bestimmt
- Subakute Toxizität : Nicht bestimmt
- Chronische Toxizität : Nicht bestimmt
- Mutagenität : Nicht bestimmt
- Reproduktionstoxizität : Nicht bestimmt
- Karzinogenität : Nicht bestimmt
- Erfahrungen aus der Praxis : Keine
- Allgemeine Bemerkungen : Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

## 12. Umweltspezifische Angaben

- Fischtoxizität : Nicht bestimmt
- Daphnientoxizität : Nicht bestimmt
- Verhalten in Umweltkompartimenten : Nicht bestimmt
- Verhalten in Kläranlagen : Nicht bestimmt
- Bakterientoxizität : Nicht bestimmt
- Biologische Abbaubarkeit : Nicht bestimmt
- CSB : Nicht bestimmt
- BSB 5 : Nicht bestimmt
- AOX-Hinweise : Das Produkt enthält rezepturgemäss organisch gebundenes Halogen.
- 2006/11/EG : Ja.
- Allgemeine Hinweise : Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- Entsorgung/Produkt:** Kostenlose Verwertung in Deutschland durch Fa. PDR Recycling GmbH & Co KG in D-95349 Thurnau. Infos zum Nulltarif unter 0800-78 36 73 6. Als Problemabfall entsorgen.
- AAV-Nr. (empfohlen)** : 160504\* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

**Entsorgung/Ungereinigte Verpackungen** : Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## 14. Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR : UN 1950 Druckgaspackungen 2.1  
 Klassifizierungscode : 5F  
 ADR Limited Quantities : LQ2: 1I  
 ADR 1.1.3.6 (8.6) : Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2(D)  
 Gefahrzettel



Klassifizierung nach IMDG : UN 1950 Aerosols 2.1 -  
 IMDG Limited Quantities : LQ: 1I  
 EMS : F-D, S-U  
 Gefahrzettel



Klassifizierung nach IATA : UN 1950 Aerosols, flammable 2.1(), -  
 Gefahrzettel



## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Expositionsszenario : Nicht anwendbar  
 Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar  
 Kennzeichnung : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet

Gefahrensymbol



Hochentzündlich



Gesundheitsschädlich

Enthält : Enthält  
 R12 : Methylendiphenyldiisocyanat  
 R36/37/38 : Hochentzündlich  
 R40 : Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut  
 R42/43 : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
 R48/20 : Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich  
 : Gesundheitsschädlich – Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

S23.3 : Dampf nicht einatmen  
 S36/37 : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

S45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

S51 : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
 S56 : Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Besondere Kennzeichnung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C 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. Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten. Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.

Zulassung, TITEL VII	: Nicht anwendbar
Beschränkung, TITEL VIII	: Nicht anwendbar
EU-Vorschriften	: 1967/548 (2004/73, 29. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006; 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG)
Transport-Vorschriften	: ADR (2009); IMDG-Code (34.Amdt.); IATA-DGR (2010).
Nationale Vorschriften	: Abfallwirtschaftsgesetz (BGBL 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBL 178/2000); ÖNORM Z1008; ÖNORM S2100; Lagerverordnung; Druckgaspackungen; Aerosolpackungsverordnung.
Abfallschlüssel	: 59803
VO brennbare Lösungsmittel	: Nicht anwendbar

## 16. Sonstige Angaben

R-Sätze (Kapitel 03)	
R12	: Hochentzündlich
R20	: 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
R48/20	: Gesundheitsschädlich – Gefahr ernster Gesundheitsschäden Bei längerer Exposition durch Einatmen.
R40	: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
Beschäftigungsbeschränkungen	: Ja
VOC (1999/13/EG)	: 18 - 19 %

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produktes entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkbüchern.