

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE  
**Überarbeitet am :** 11.07.2006 **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 31.07.2006

---

## 01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Handelsname

MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE (820-0266-0000)

### Hersteller/Lieferant

BASF Bautechnik GmbH

### Straße/Postfach

An der Mühle 1 /

### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-15345 Altlandsberg

### Telefon / Telefax

0049-(0)33438-50-0 / 0049-(0)-3343850135

### Notfallauskunft

Schweizer Toxzentrum +0041-1-2515151 (CH)  
Centre Anti - Poison +0033 01 40 37 04 04 (FR)  
Toxikologické informa-ní st-edisko +00420 224 919 293 (CZ)  
Myrkytystietokeskus puh.(suora) +358 (0) 9 471 977 (vaihde) 094711 (FIN)

---

## 02. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Polysulfidharzmischung mit Füllstoffen und Pigmenten.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

MANGANDIOXID ; EG-Nr. : 215-202-6 ; CAS-Nr. : 1313-13-9

Anteil : 25 - 50 %

Einstufung : Xn ; R 20/22

FLÜSSIGES POLYSULFIDPOLYMER MIT THIOLENDGRUPPEN (MG > 1800) ; CAS-Nr. : 68611-50-7

Anteil : 25 - 50 %

Einstufung : R 52/53

DIPROPYLEN GLYKOL DIBENZOAT ; CAS-Nr. : 27138-31-4

Anteil : 2,5 - 10 %

Einstufung : N ; R 51/53

COPOLYMER UNGESÄTTIGTER C9 - KOHLENWASSERSTOFFE MIT PHENOL ; CAS-Nr. : 71302-91-5

Anteil : 0,5 - 2,5 %

Einstufung : Xn ; R 22

1,3-DIPHENYLGUANIDIN ; EG-Nr. : 203-002-1 ; CAS-Nr. : 102-06-7

Anteil : 0,5 - 2,5 %

Einstufung : Repr. Cat.3 ; R 62 N ; R 51/53 Xn ; R 22 Xi ; R 36/37/38

THIRAM ; EG-Nr. : 205-286-2 ; CAS-Nr. : 137-26-8

Anteil : 0,5 - 2,5 %

Einstufung : N ; R 50/53 Xn ; R 48/22 R 43 Xn ; R 20/22 Xi ; R 36/38

FLÜSSIGES POLYSULFIDPOLYMER MIT THIOLENDGRUPPEN (MG < 1800) ; CAS-Nr. : 68611-50-7

Anteil : 0,1 - 0,5 %

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE  
**Überarbeitet am :** 11.07.2006      **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 31.07.2006

---

Einstufung : N ; R 51/53

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

## Zusätzliche Hinweise

Das Produkt liegt in zwei Phasen. Die Angaben zu den Konzentrationen beziehen sich jeweils auf die Phase.

---

## 03. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. · Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. · Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Einstufung : N ; R 51/53 · R 43 · Xn ; R 20/22

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

---

## 04. Erste Hilfe Maßnahmen

### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Betroffenen ruhig halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: Künstliche Beatmung. Bei Bewußtlosigkeit: Seitenlagerung - Arzt rufen.

### Nach Hautkontakt

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !

### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen.

### Nach Verschlucken

Umgehend einen Arzt aufsuchen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

---

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

### Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE  
**Überarbeitet am :** 11.07.2006      **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 31.07.2006

---

## Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen.

---

## 07. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Für Frischluftzufuhr sorgen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Gebinde trocken und dicht geschlossen halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Gebinde trocken und dicht geschlossen halten. Abkühlung unter 0°C vermeiden.

**Lagerklasse VCI :** 10

---

## 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

MANGANDIOXID ; CAS-Nr. : 1313-13-9

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Parameter : gemessen als einatembare Fraktion, als Metallgehalt berechnet  
Wert : 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : Y  
Versionsdatum : 01.01.2006

Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte ( D )  
Parameter : Mangan / Vollblut / Expositionsende, bzw. Schichtende ; bei Langzeitexposition : nach mehreren Schichten  
Wert : 20 µg/l  
Versionsdatum : 31.03.2004

THIRAM ; CAS-Nr. : 137-26-8

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Parameter : gemessen als einatembare Fraktion  
Wert : 5 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorie : 1(II)  
Versionsdatum : 01.01.2006

### Persönliche Schutzausrüstung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE  
**Überarbeitet am :** 11.07.2006      **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 31.07.2006

---

## Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

### Handschutz

Polyvinylchlorid  $\geq 0,5\text{mm}$   $\geq 480$  min. Nach dem Händewaschen verlorengangenes Hautfett durch fetthaltige Hautsalben ersetzen. Handschuhe mit geringerer Beständigkeit entsprechend häufiger wechseln.

### Augenschutz

Schutzbrille verwenden.

### Körperschutz

Leichte Schutzkleidung.

---

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form :** Pastös.  
**Farbe :** Farbig.  
**Geruch :** Schwefelartig

### Sicherheitsrelevante Daten

<b>Siedepunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	>	200	°C	
<b>Zersetzungspunkt/-bereich :</b>		>	150	°C	
<b>Flammpunkt :</b>		>	100	°C	DIN 53213
<b>Zündtemperatur :</b>		>	500	°C	
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )		Nicht verfügbar.		
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )		1,5	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Lösemitteltrennprüfung :</b>	( 20 °C )		Nicht verfügbar.		
<b>H2O-Löslichkeit :</b>	( 20 °C )		Nicht löslich		
<b>pH-Wert :</b>			6		
<b>Auslaufzeit :</b>	( 20 °C )		Nicht anwendbar.		DIN-Becher 4 mm
<b>Viskosität :</b>	( 20 °C )		thixotrop		

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeldioxid, Stickoxide, Kohlenmonoxid, Aldehyde, Ketone, Carboxylsäuren. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Weitere Hinweise zur Toxikologie

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE  
**Überarbeitet am :** 11.07.2006      **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 31.07.2006

---

## Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

### Biologischer Abbau / Elimination

Spezifizierung : Biologische Abbaubarkeit ( 1,3-DIPHENYLGUANIDIN ; CAS-Nr. : 102-06-7 )  
Wert / Dosis : > 70 %  
Testzeit : 480 h  
Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

## Ökotoxische Wirkungen

### Aquatische Toxizität

Spezifizierung : Daphnientoxizität ( FLÜSSIGES POLYSULFIDPOLYMER MIT THIOLENDGRUPPEN (MG > 1800) ; CAS-Nr. : 68611-50-7 )  
Parameter : EC50  
Spezies: Daphnia magna Straus 1820  
Wert / Dosis : 128 mg/l  
Testzeit : 48 h  
Testmethode : DIN 38412 part 11

Spezifizierung : Fischtoxizität ( 1,3-DIPHENYLGUANIDIN ; CAS-Nr. : 102-06-7 )  
Parameter : LC 50  
Pimephales promelas  
Wert / Dosis : 4,2 - 11 mg/l  
Testzeit : 96 h

Spezifizierung : Daphnientoxizität ( 1,3-DIPHENYLGUANIDIN ; CAS-Nr. : 102-06-7 )  
Parameter : EC50  
Spezies: Daphnia magna Straus 1820  
Wert / Dosis : 2,6 - 7,5 mg/l  
Testzeit : 24 h

Spezifizierung : Algentoxizität ( 1,3-DIPHENYLGUANIDIN ; CAS-Nr. : 102-06-7 )  
Parameter : EC50  
Selenastrum capricornutum  
Wert / Dosis : 1,7 - 7,5 mg/l  
Testzeit : 72 h

Spezifizierung : Fischtoxizität ( FLÜSSIGES POLYSULFIDPOLYMER MIT THIOLENDGRUPPEN (MG < 1800) ; CAS-Nr. : 68611-50-7 )  
Parameter : LC 50  
Pimephales promelas  
Wert / Dosis : 320 mg/l  
Testzeit : 96 h

Spezifizierung : Daphnientoxizität ( FLÜSSIGES POLYSULFIDPOLYMER MIT THIOLENDGRUPPEN (MG < 1800) ; CAS-Nr. : 68611-50-7 )  
Parameter : EC50  
Spezies: Daphnia magna Straus 1820  
Wert / Dosis : 4,71 mg/l  
Testzeit : 48 h

## Weitere Hinweise zur Ökologie

### Allgemeine Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE  
**Überarbeitet am :** 11.07.2006      **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 31.07.2006

---

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling (z.B. KBS) zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## Stoff / Zubereitung

### Abfallschlüssel

Gemäß der gültigen Abfallverordnung hängt die definitive Zuordnung des Abfalls zum entsprechenden Abfallschlüssel von der Endanwendung des Produktes ab. Somit ist eine eindeutige Festlegung der Abfallschlüsselnummer im Sicherheitsdatenblatt nicht möglich. Sollten Sie hierbei Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an ihre zuständige Behörde. Abfallschlüssel nach Europäischen Abfallkatalog (EAK) Branchen- bzw prozessartspezifisch verwenden, zB: 080111\* Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Farben und Lacken. Alte Farben und Lacke, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### Klassifizierung

**Klasse :** 9      **Kemlerzahl :** 90  
**Stoffnummer :** 3082      **Klassifizierungscode :** M6

LQ 7

#### Bezeichnung des Gutes

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

#### Gefahrauslöser

THIRAM

#### Verpackung

**Verpackungsgruppe :** III  
**Gefahrzettel :** 9

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

#### Klassifizierung

**IMDG-Code :** 9      **EmS-Nummer :** F-A / S-F  
**UN-Nummer :** 3082      **Marine Poll. :** -

LQ 5 I

#### Bezeichnung des Gutes

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

#### Gefahrauslöser

THIRAM

#### Verpackung

**Verpackungsgruppe :** III  
**Gefahrzettel :** 9

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

#### Klassifizierung

**Klasse :** 9  
**UN-Nummer :** 3082

#### Bezeichnung des Gutes

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

#### Gefahrauslöser

THIRAM

#### Verpackung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname : MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE  
Überarbeitet am : 11.07.2006      Version : 5.0.0  
Druckdatum : 31.07.2006

---

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9

---

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xn ; Gesundheitsschädlich



N ; Umweltgefährlich

### Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

MANGANDIOXID ; CAS-Nr. : 1313-13-9

THIRAM ; CAS-Nr. : 137-26-8

### R-Sätze

- 51/53                      Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
43                              Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
20/22                      Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

### S-Sätze

- 29/35                      Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
61                              Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
2                                Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
51                                Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
36/37                      Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
46                                Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

- 92                              Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

## Nationale Vorschriften

### Gefahrstoffverordnung

#### Weitere Hinweise

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei mehrkomponentigen Produkten sind auch die Sicherheitsdatenblätter der anderen Komponenten zu beachten.

### Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VbF-Klasse : nicht unterstellt

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe organischer Stoffe der Klasse I : < 5 %

Summe anorganischer Stoffe der Klasse III (Staub) : 41 - 42 %

### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 2 gemäß VwVwS

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** MASTERFLEX 700 FR GUN GRADE  
**Überarbeitet am :** 11.07.2006      **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 31.07.2006

---

## 16. Sonstige Angaben

### Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Beschichtungsstoff - nur gemäss der Technischen Informationen zum vorliegenden Produkt verarbeiten.

### Sonstige Hinweise

Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 16 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

### Sicherheitsrelevante Änderungen

02. Gefährliche Inhaltsstoffe · 08. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten · 14. Bezeichnung des Gutes (ADR) · 14. Bezeichnung des Gutes (IMDG) · 14. Bezeichnung des Gutes (ICAO) · 15. S-Sätze · 15. Wassergefährdungsklasse

### R-Sätze der Inhaltsstoffe

20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
36/38	Reizt die Augen und die Haut.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
48/22	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

### Datenblatt ausstellender Bereich

BASF Construction Chemicals Business Line Performance Flooring.

---

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

---