

## Sicherheitsdatenblatt

**Masterflex Schläuche:** Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

### 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

**1.1 Produktname:** Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für alle, von der Masterflex SE produzierten, Varianten und Sondertypen des Typs: Master-PUR Inline und Master-PUR Performance.

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Produktes

Einsatzbereiche: Förderung von abrasiven Medien, Transport von problematischen Fördergütern (z.B. Sand, Kies, Getreide, Granulat), für die Beschickung und Reinigung in Glashütten – Mineralaufbereitungsbetrieben – Stahlwerken – Steinbrüchen – Werften und Hafenanlagen – Zementwerken - Flachdachbekieselung

**1.2 Hersteller** Masterflex SE  
Willy-Brandt-Allee 300  
D-45891 Gelsenkirchen

**1.3 Notrufnummer:** Phone: (+49)2 09 / 970 77-0  
Fax: -33

### 2. Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Produktes:** keine Einstufung möglich

#### 2.2 Mögliche Gefahren:

Entwickelt bei Verbrennung giftige Stoffe (siehe Abschnitt 5).

### 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Zusammensetzung

**Schlauchwand:** bestehend aus thermoplastischem Polyurethan  
**Schlauchauskleidung:** bestehend aus einem Gießelastomer (Polyurethan)  
**Spirale:** Federstahldraht

#### 3.2 Zuordnungsliste SVHC

#### Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe für die Zulassung

Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### Nach Einatmen:

Nach Einatmen von Stäuben oder Dämpfen, aus der thermischen Zersetzung des Produktes, für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.

###### Nach Hautkontakt:

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. Eine Schädigung der Haut ist daher nicht zu erwarten. Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Kunststoff rasch mit kaltem Wasser abkühlen. Anhaftendes Material nicht abziehen und einen Arzt konsultieren. Geschädigte Haut wie eine Brandwunde behandeln.

**Nach Verschlucken:** entfällt

##### 4.2 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Bewusstlosigkeit Notarzt alarmieren und Symptome behandeln.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel:

###### Geeignete Löschmittel

Geeignet: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver, bei größeren Bränden auch Wassersprühstrahl

##### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entstehen Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide und Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Brandbekämpfung Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich. Schutzausrüstung tragen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht zutreffend. Bei Raumtemperatur nicht gefährlich.

#### 7. Handhabung und Lagerung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei Raumtemperatur lagern.

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

##### 8.1 Maßnahmen zur Begrenzung und Überwachung der Exposition:

nicht zutreffend

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: bei Rauchentwicklung ein autonomes und isoliertes Atemgerät tragen

Augenschutz: nicht betroffen

Handschutz: bei Feuer isolierte Schutzhandschuhe tragen

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: nicht betroffen

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften sowie Erscheinungsbild

Form:	fest
Farbe:	innen und außen naturfarben
Geruch:	sehr leicht
Erweichungspunkt:	oberhalb der zulässigen Anwendungstemperatur
Flammpunkt:	entfällt
Zersetzungstemperatur:	entfällt
Zündtemperatur:	entfällt
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
pH-Wert:	entfällt

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Mögliche gefährliche Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand entstehen Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide und Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## 11. Toxikologische Angaben

Keine toxikologischen Daten bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Nicht anwendbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Beseitigung nach den jeweils gültigen örtlichen Abfallbeseitigungsgesetzen und Vorschriften.

Handelsname: Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

Überarbeitet am: 29.09.2015  
Version: 01

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschrift

**15. Rechtsvorschriften**

Keine Kennzeichnung erforderlich

**16. Sonstige Angaben**

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf Vorgaben der Rohstofflieferanten. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Trade name: Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

Revise: 09-29-2015  
Version: 01

## Safety Data Sheet

**Masterflex hoses:** Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

### 1. Identification of the substance/ preparation and of the company

**1.1 Trade name:** Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

The safety data sheet is to all Masterflex SE produced variants and special types of the product:  
Master-PUR Inline and Master-PUR Performance.

#### 1.2 Relevant identified uses

Application: abrasion media transportation, transportation of problematic material (e.g. sand, gravel, grain, granules), charging and cleaning in glass factory – mineral processing factory – steelworks – quarry – shipyard and docks – cement factory – flat roof irrigation

**1.2 Manufacturer/distributor :** Masterflex SE  
Willy-Brandt-Allee 300  
D-45891 Gelsenkirchen

**1.3 Emergency telephone number:** Phone: (+49)2 09 / 970 77-0  
Fax: -33

### 2. Hazards identification

**2.1 Product classification:** not applicable

#### 2.2 Possible risks:

Developed in fire toxic media (see section 5).

### 3. Composition/ information on ingredients

#### 3.1 Ingredients

**hose wall:** consists of thermoplastic polyurethane  
**hose lining:** consists of cast elastomer (polyurethane)  
**helix:** spring steel wire

#### 3.2 Assignment list SVHC

#### Candidate list of substances of very high concern for authorization

This product does not contain any worrying substances (REACH-regulation (EG) no. 1907/2006, article 57).

Trade name: Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

Revise: 09-29-2015  
Version: 01

#### 4. First-aid measure

##### 4.1 Description of first-aid measure

**Following inhalation:**

In case of inhalation of decomposition dust or fumes ensure fresh air. Consult a doctor in case of complaints.

**Following skin contact:**

In generally the product isn't irritating the skin. No damage of the skin is expected. After contact with melted polymer use water for cooling. Do not pull stacked parts from the skin. Turn to a doctor. Treat wounds like burned skin.

**Following eye contact:** not applicable

**Following ingestion:** not applicable

In case of unconsciousness call the emergency doctor. Symptomatically treatment.

#### 5. Fire-fighting measure

##### 5.1 Extinguishing agent:

**Suitable extinguishing media:**

water, foam, extinguishing powder, carbon dioxide

##### 5.2 Special hazards arising from the product

Burning product produce carbonic dioxid, carbon monoxid, nitrogen oxid and trace of hydrogenic acid. Do not inhale explosion and fire gases.

##### 5.3 Advice for fire-fighters

Do not breathe fumes. Wear complete firefighting gear, including protective gloves, eye protection, and self-contained breathing apparatus.

#### 6. Accidental release measure

Not applicable.

#### 7. Handling and storage

This product is stable under normal storage and use conditions.

#### 8. Exposure controls

##### 8.1 Control parameters

Not applicable

Trade name: Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

Revise: 09-29-2015  
Version: 01

## 8.2 Personal protective equipment

8.2.1 Eye/ Face protection: not applicable

8.2.2 Skin protection: in case of fire wear isolated gloves

8.2.3 Respiratory protection: in case of smoke use respiratory Equipment

## 9. Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physicale state:	solid
Colour:	internal side and outside natural
Odour:	slightly
Melting range:	above max. allowed application temperature
Flash point:	not applicable
Decomposition	not applicable
Water solubility	insoluble
pH-value	not applicable

## 10. Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

Under normal condition no risks are expected.

### 10.2 Hazardous decomposition products

Burning product produce carbonic dioxid, carbon monoxid, nitrogen oxid and trace of hydrogenic acid. Do not inhale explosion and fire gases.

## 11. Toxicological information

No toxical information are known.

## 12. Ecological information

Not applicable

## 13. Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Waste deposal according to the respective laws and regulations.

## 14. Transport information

No hazardous material as defined by hazardous materials and transport regulations

Trade name: Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance

Revise: 09-29-2015  
Version: 01

**15. Regulatory information**

No labeling required.

**16. Further information**

All information contained herein is based on our present state of knowledge. However, it shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.