



---

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Mindfab FAB MSI FX****1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Herstellung:

Verwendungen:

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**Hersteller**pro3dure medical GmbH  
Am Burgberg 13  
D 58642 Iserlohn**Telefon** +49 (0)2374 920050-10  
**Telefax:** +49 (0)2374 920050-50**Lieferant**MINDFAB GmbH  
Max-Josef-Metzger-Str. 6  
D 86157 Augsburg**Telefon** +49 (0)821 455 252-0**Ansprechpartner für Informationen**

pro3dure medical GmbH

**Auskunft Telefon** +49 (0)2374 920050-10  
**Auskunft Telefax** +49 (0)2374 920050-50  
**E-Mail (fachkundige Person)** info@pro3dure.com  
**Webseite** www.pro3dure.com**1.4. Notrufnummer**pro3dure medical GmbH  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar.**Telefon** +49 (0)2374 920050-10

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Regulation (EC) No 1272/2008:

Nicht kennzeichnungspflichtig. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme

Signalwort: -

**Gefahrenhinweise:**

-

**Sicherheitshinweise:**

-

**Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

-

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

-

## 2.3. Sonstige Gefahren

-

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

-

### 3.2. Gemische

-

#### Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008 (CLP):
Polyethylmethacrylat, homopolymer		9003-42-3			>90	-
1,2-Cyclohexandicarbonsäurediisononylester	431-890-2	166412-78-8			<10	-

(Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.)

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:** Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:** nicht zutreffend

**Nach Augenkontakt:** Gründlich mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

-

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

-

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**      Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

**Ungeeignete** Wasservollstrahl  
**Löschmittel**

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

-

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Allgemeine Hinweise

-

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

nicht bekannt

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

nicht bekannt

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

mechanisch aufnehmen, vorschriftsmäßig entsorgen

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

-

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Absaugmaßnahmen

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

-

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Trocken lagern und vor Wärme schützen.

**Zusammenlagerungshinweise**

-

**Lagerklasse** 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

-

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwert

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:[ppm]	Arbeitsplatzgrenzwert:[mg/m³]	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
--------	----------	---------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------	------------

#### Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EU) für die Exposition am Arbeitsplatz.

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:[ppm]	Arbeitsplatzgrenzwert:[mg/m³]	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
--------	----------	---------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------	------------

#### DNEL-/PNEC-Werte

##### DNEL Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL
--------	----------	-----------

##### PNEC Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC
--------	----------	------

#### Zusätzliche Hinweise

-

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

-

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen:

-

#### Persönliche Schutzausrüstung

Laborkittel

#### Atemschutz

Für ausreichende Absaugung sorgen.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

#### Körperschutz:

Laborkittel

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

-

#### Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition

-

#### Expositionsszenario:

-

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen**

**Aggregatzustand:** fest  
**Farbe:**  
**Geruch:**  
**Geruchsschwelle:**

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	<b>Parameter</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>pH-Wert:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>		>250	°C	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgefährlichkeit:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdichte:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Dichte:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Löslich (g/L) in:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit (g/L):</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Fettlöslichkeit (g/L):</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Zündtemperatur:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>				Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

-

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

-

**10.2. Chemische Stabilität**

-

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei Thermischer Zersetzung entstehen reizende Dämpfe.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

nicht bekannt

**10.5. Unverträgliche Materialien**

-

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

-

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

-

M-Faktor: - Akute Toxizität (dermal): -  
Akute Toxizität (oral): - Akute Toxizität (inhalativ): -

#### Akute Toxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben
--------	----------	------------------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

-

Schwere Augenschädigung/-reizung:

-

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

-

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Karzinogenität:

-

Keimzellmutagenität:

-

Reproduktionstoxizität:

-

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

-

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

-

Aspirationsgefahr:

-

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

keine

#### Ökotoxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität
--------	----------	--------------

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

geringe Wasserlöslichkeit, unwahrscheinliche Bioverfügbarkeit

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

nicht zutreffend

### 12.4. Mobilität im Boden

-

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

-

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

keine

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Sachgerechte Entsorgung/Produkt:**

Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

**Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

-

**Abfallschlüssel Produkt:** -

**Abfallschlüssel Verpackung:** -

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr.: -

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

-

-

Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

-

-

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Gefahrzettel / Label: -

Klassifizierungscode: / Classification Code: -

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe/ Packing Group: -

### 14.5. Umweltgefahren

ADR/RID / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:  
Meeresschadstoff:

Ja

  

Nein

  

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID)

Beförderungskategorie: -

Sondervorschriften: -

Tunnelbeschränkungscode: -

Begrenzte Menge (LQ): -

Seeschiffstransport (IMDG)

EmS-No: -

Special provisions: - Limited quantity (LQ): -

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Bemerkung -

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### EU-Vorschriften

Angaben zur Verordnung (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen  
Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters:

-

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:

-

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

-

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 [POP-Verordnung]:

-

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:

-

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.::

-

##### Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

-

Störfallverordnung

-

Lösemittel-Verordnung (31. BImSchV)

-

Lagerklasse

Wassergefährdungsklasse (WGK)

0

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

-

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

-

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt.

-

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**  
Gefahrenhinweise

-

**Schulungshinweise**

-

**Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung:**

-

**Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Änderungsdokumentation:**

Änderungen gegenüber Version 3:

- 1.1 Name geändert.
- 16 Änderungsdokumentation eingeführt.

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

-

**Abkürzungen und Akronyme**

-