



## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Version 1.0 DE  
Revisionsdatum 01.01.2016

---

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Produktname : Mitogen Free Medium  
Materialnummer : MFM-100

#### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

#### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firma : Cytogen GmbH  
Langgasse 73  
35576 Wetzlar  
Telefon: +49 6441-6795588  
Fax: +49 6441-6795589  
Email-Adresse : [cytogen@eurobiz.de](mailto:cytogen@eurobiz.de)  
Internet : [www.cytogen.info](http://www.cytogen.info)

#### **1.4 Notrufnummer**

Telefon: +49 6441-6795588

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.



### 2.3 Sonstige Gefahren

Allgemeine Hinweise : Keine Information verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### 3.2 Gemische

Stoffe / Gemische : Gemisch

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Hautkontakt : Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Verschlucken : Sofort reichlich Wasser trinken lassen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

Symptome : Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.



### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Zusätzliche Hinweise : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.



### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

---

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Technische Schutzmaßnahmen**

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen : Spritzer vermeiden.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.  
Handschutz : Geeignetes Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Form : Wässrige Lösung

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : Keine Daten verfügbar

Geruch : Keine Daten verfügbar



|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| pH-Wert                 | : 7,0 - 7,4             |
| Gefrierpunkt            | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt              | : keine Funkenbildung   |
| Dichte                  | : Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit       | : löslich               |

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.



---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

Verhalten in  
Umweltkompartimenten : Keine Daten verfügbar

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

Bewertung : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).  
Diese Mischung enthält keine Substanzen, die hochpersistent und hochbioakkumulierbar sind (vPvB).

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Zusätzliche Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als Abwasser entsorgt werden.



---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|             |   |                          |
|-------------|---|--------------------------|
| <b>IATA</b> |   | Kein Gefahrgut           |
| <b>14.1</b> | <b>UN-Nummer</b>                                | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.2</b> | <b>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung</b> | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgefahrenklassen</b>                 | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.4</b> | <b>Verpackungsgruppe</b>                        | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.5</b> | <b>Umweltgefahren</b>                           | : nein                   |
| <b>IMDG</b> |   | Kein Gefahrgut           |
| <b>14.1</b> | <b>UN-Nummer</b>                                | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.2</b> | <b>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung</b> | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgefahrenklassen</b>                 | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.4</b> | <b>Verpackungsgruppe</b>                        | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.5</b> | <b>Umweltgefahren</b>                           | : Meeresschadstoff: nein |
| <b>ADR</b>  |   | :<br>Kein Gefahrgut      |
| <b>14.1</b> | <b>UN-Nummer</b>                                | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.2</b> | <b>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung</b> | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgefahrenklassen</b>                 | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.4</b> | <b>Verpackungsgruppe</b>                        | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.5</b> | <b>Umweltgefahren</b>                           | : nein                   |
| <b>RID</b>  |   | :<br>Kein Gefahrgut      |
| <b>14.1</b> | <b>UN-Nummer</b>                                | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.2</b> | <b>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung</b> | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgefahrenklassen</b>                 | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.4</b> | <b>Verpackungsgruppe</b>                        | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.5</b> | <b>Umweltgefahren</b>                           | : nein                   |
| <b>DOT</b>  |   | : Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1</b> | <b>UN-Nummer</b>                                | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.2</b> | <b>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung</b> | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgefahrenklassen</b>                 | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.4</b> | <b>Verpackungsgruppe</b>                        | : Nicht anwendbar        |
| <b>14.5</b> | <b>Umweltgefahren</b>                           | : nein                   |



|             |  |                   |
|-------------|--|-------------------|
| <b>TDG</b>  |  | : Kein Gefahrgut  |
| <b>14.1</b> | <b>UN-Nummer</b>   | : Nicht anwendbar |
| <b>14.2</b> | <b>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung</b>  | : Nicht anwendbar |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgefahrenklassen</b>  | : Nicht anwendbar |
| <b>14.4</b> | <b>Verpackungsgruppe</b>   | : Nicht anwendbar |
| <b>14.5</b> | <b>Umweltgefahren</b>  | : nein            |
| <b>14.6</b> | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen<br/>für den Verwender</b>  | : kein(e,er)      |
| <b>14.7</b> | <b>Massengutbeförderung gemäß<br/>Anhang II des<br/>MARPOL-Übereinkommens<br/>73/78 und gemäß IBC-Code</b> | : Nicht anwendbar |

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

nicht erforderlich

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

For *in vitro* use only