micromod
MODULAR DESIGNED PARTICLES

# SICHERHEITSDATENBLATT

**Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Produktnummer: | 01-19-503 |
| Produktname: | micromer® |
| Oberfläche: | streptavidin |

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

Material für partikelgestützte analytische Anwendungen im Life-Science-Bereich und zur Prozesskontrolle

Zusätzliche Informationen zur Verwendung siehe Firmenwebseite www.micromod.de

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

Firma: micromod Partikeltechnologie GmbH
Schillingallee 68
D-18057 Rostock

### 1.4 Notrufnummer

Notfalltelefonnummer: +49 381 / 7999 7014

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein gefährlicher Stoff gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Erfüllt nicht die Kriterien für PBT beziehungsweise vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Pulverförmige Produkte könnten stauben.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| | |
|---|---|
| Chemischer Name: | Polystyrol [CAS: 9003-53-6]<br>Streptavidin [CAS: 9013-20-1] -modifiziert |
| Anmerkungen: | Keine nennpflichtigen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/20 |

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen, vorsorglich einen Arzt kontaktieren.
Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen, Wasser trinken, bei Unwohlsein Arzt kontaktieren.

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

Eine Beschreibung von verzögert auftretenden Symptomen und Wirkungen liegt uns nicht vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Wassersprühnebel, alkoholbeständiger Schaum

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine zum jetzigen Zeitpunkt bekannt

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Staub nicht einatmen. Für geeignete Entlüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das Produkt kann mit Wasser verdünnt und mit den üblichen Reinigungsmethoden entfernt werden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung siehe 13.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubbildung vermeiden.

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

Lagerung: Dicht verschlossen aufbewahren.
2 - 8 °C
Nicht einfrieren.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Geeignete Arbeitsverfahren und technische Steuerungseinrichtungen sowie Verwendung geeigneter Arbeitsmittel

**Individuelle Schutzmaßnahmen:**

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen
Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

*Augen-/Gesichtsschutz:*
Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

*Handschutz:*
Mit Handschuhen arbeiten. Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG genügen.

*Atemschutz:*
Kein Atemschutz erforderlich. Wo Schutz gegen belästigende Staubkonzentrationen erforderlich ist, ist eine Staubmaske Typ N95 (US) oder eine Atemschutzmaske mit Filtertyp P1 (EN 143) zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach den entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

*Körperschutz:*
Arbeitsschutzbekleidung

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

| | |
|---|---|
| Aussehen: | Weiße Partikel in Wasser oder PBS |
| Geruch: | Geruchlos |
| Geruchsschwelle: | Nicht anwendbar |
| pH-Wert: | 7,0 – 9,0 bei 25 mg/ml (20 °C) |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich: | ca. 100 °C (für wässrige Dispersionen) |
| Flammpunkt: | Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Keine Daten verfügbar |
| Obere/untere Entzündbarkeit- oder Explosionsgrenze: | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdichte: | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte: | 1,1 –1,5 g/cm^3 (20 °C) |
| Wasserlöslichkeit: | Unlöslich |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch: | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch: | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften: | Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften: | Nicht anwendbar |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Mit Wasser keine, sonst keine Daten verfügbar, siehe 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen und bestimmungsgemäßen Umständen und angegebenen Bedingungen zur sicheren Lagerung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Reaktionen bekannt

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|---|---|
| Akute Toxizität: | Keine Daten verfügbar |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | Keine Daten verfügbar |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: | Keine Daten verfügbar |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | Keine Daten verfügbar |
| Keimzell-Mutagenität: | Keine Daten verfügbar |
| Karzinogenität: | Keine Daten verfügbar |
| Reproduktionstoxizität: | Keine Daten verfügbar |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: | Keine Daten verfügbar |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei mehrmaliger Exposition: | Keine Daten verfügbar |
| Aspirationsgefahr: | Keine Daten verfügbar |

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

*Produkt*
Produktrestmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

*Verunreinigte Verpackungen*
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Landtransport (ADR/RID):**

**14.1 - 14.6** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**Binnenschiffstransport (ADN):**

**14.1 - 14.6** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**Lufttransport (IATA):**

**14.1 - 14.6** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**Seeschiffstransport (IMDG):**

**14.1 - 14.6** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

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

Nicht relevant

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

*Schulungshinweise*
Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

*Weitere Informationen*
Copyright (2021): micromod Partikeltechnologie GmbH
Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer als Leitfaden verstanden werden. Micromod Partikeltechnologie GmbH schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang und Kontakt mit diesen Produkten auftreten können. Für allgemeine Geschäftsbedingungen und zusätzliche Informationen siehe www.micromod.de und/oder unsere Rechnungen oder Lieferscheine.