

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)Stoffname / Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_A231_40_de_02.doc Ersetzt Version: SDB-A231-40-de-01

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens**1.1 Angaben zum Produkt**Stoffname/Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Produkttyp: Feststoff

| CAS-Nr. | EG-Nr. | INDEX-Nr. |
|-----------|-----------|-----------|
| 1405-20-5 | 215-774-7 | - |

andere Bezeichnungen: Aerosporin

1.2 relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches

Für Zellkultur, für biochemische Forschung/Analyse und zum Laborgebrauch.

Nur für den In-Vitro-Gebrauch.**Nicht als Heilmittel oder zu anderen Zwecken verwenden.****1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller/Lieferant: Biochrom AG

Straße/Postfach: Leonorenstraße 2-6

Nationalitätszeichen/PLZ/Ort: D 12247 Berlin

Kontaktstelle für technische Information: Biochrom AG

Telefon / Telefax / E-Mail:

+49 (0)30-779906-0 / +49 (0)30-7710012 / E-Mail: info@biochrom.de

Telefon / Telefax / E-Mail des Lieferanten:

+49 (0)30-779906-0 / +49 (0)30-7710012 / E-Mail: info@biochrom.de

1.4 Notrufnummer (24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche)

GIZ-Nord – Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen, Telefon: +49 (0)551-383180 /

E-Mail: giznord@giz-nord.de

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe) / GHS-Kennzeichnung:

H 302 – Akute Toxizität oral, Kategorie 4

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische) / EG-Kennzeichnung:

Xn gesundheitsschädlich

R22 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

S22 – Staub nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)Stoffname / Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_A231_40_de_02.doc **Ersetzt Version:** SDB-A231-40-de-01**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)****Piktogramm / Gefahrensymbol:****Signalwort / Gefahrenbezeichnung:**

Achtung

gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**enthält:**

H-Sätze:

H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

P-Sätze:

P264 – Nach Gebrauch (zu waschende Körperteile vom Hersteller anzugeben) gründlich waschen.

P301 + P312 – Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

2.3 sonstige Gefahren

-

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe****Hauptbestandteil des Stoffs**

| Stoffname | CAS-Nr. | EG-Nr. | INDEX-Nr. | Anteil % |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Polymyxin-B-Sulfat | 1405-20-5 | 215-774-7 | - | ca. 100 |

Verunreinigungen, stabilisierende Zusatzstoffe und einzelne Bestandteile

| Stoffname | CAS-Nr. | EG-Nr. | INDEX-Nr. | Anteil % |
|-----------|---------|--------|-----------|----------|
| - | - | - | - | - |

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme****nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Kontaminierte Kleidung entfernen.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.**nach Verschlucken:** Ärztlicher Behandlung zuführen. Mund mit reichlich Wasser ausspülen, falls die betroffene Person bei Bewusstsein ist.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**Stoffname / Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_A231_40_de_02.doc Ersetzt Version: SDB-A231-40-de-01

4.2 wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizung der Augen und der Schleimhäute.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****geeignet:** Wassersprühstrahl
alkoholbeständiger Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid**ungeeignet:** -**5.2 besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Kohlenmonoxid (CO)
Stickoxide (NOx)
Schwefeldioxid (SO₂)**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Nachreinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

-

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen:

Staubbildung vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**Stoffname / Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_A231_40_de_02.doc Ersetzt Version: SDB-A231-40-de-01

allgemeine Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Produkt ist hygroskopisch. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern, bei +2 - +8°C. Vor Lichteinwirkung schützen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

Lagerklasse: 10-13**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung****8.1 zu überwachende Parameter**

-

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Zur Überwachung der Exposition sollten technische Steuerungseinrichtungen verwendet werden.

8.2.2 individuelle Schutzmaßnahmen – persönliche Schutzausrüstung**Augen- / Gesichtsschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille.

Hautschutz

Handschuhe

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Schichtstärke (mm):

-

Durchdringungszeit (min.):

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

anderer Hautschutz

Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz:

Atemschutz empfehlenswert. Filter P1.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)Stoffname / Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_A231_40_de_02.doc **Ersetzt Version:** SDB-A231-40-de-01**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

- Aggregatzustand: Pulver
- Farbe: weißlich

Geruch: wahrnehmbar**Geruchsschwelle:** -**pH-Wert:** 5,0 - 7,0 (20g/l bei 20 °C)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** -**Siedebeginn und Siedebereich:** -**Flammpunkt:** -**Verdampfungsgeschwindigkeit:** -**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** -**obere/untere Entzündbarkeits-**
oder Explosionsgrenzen: untere bei 318 g/m³**Dampfdruck:** -**Dampfdichte:** -**relative Dichte:** -**Löslichkeit(en):** löslich in Wasser, löslich in Methanol**Verteilungskoeffizient:** -**n-Octanol/Wasser:** -**Selbstentzündungstemperatur:** -**Zersetzungstemperatur:** -**Viskosität:** -**explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.**oxidierende Eigenschaften:** -**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

-

10.2 chemische Stabilität

stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.4 zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.5 unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Basen.

gefährliche Zersetzungsprodukte

- 10.6**
- Kohlenmonoxid
-
- Kohlendioxid
-
- Stickoxide (NO
- _x
-)
-
- Schwefeldioxid

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)Stoffname / Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_A231_40_de_02.doc **Ersetzt Version:** SDB-A231-40-de-01**11. Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****für Stoffe zu folgenden Gefahrenklassen (inkl. kurzer Zusammenfassung vorliegender Prüfergebnisse und Angabe der Verfahren)****akute Toxizität:**

oral LD50 790 mg/kg (mus)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

schwere Augenschädigung/-reizung:

Reizwirkung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Starke Oxidationsmittel. Starke Basen

12. Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

-

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

-

12.3 Bioakkumulationspotenzial

-

12.4 Mobilität im Boden

-

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

-

12.6 andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Behandlung verunreinigter Verpackungen:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

besondere Vorsichtsmaßnahmen:

Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen:

-

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)Stoffname / Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_A231_40_de_02.doc Ersetzt Version: SDB-A231-40-de-01

14. Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer**

UN 3249

14.2 ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID:

-

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

-

14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

14.4 Verpackungsgruppe

-

14.5 Umweltgefahren**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe:**ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: ja / neinMarine Pollutant: yes / no**14.6 besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

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

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): -

Schiffstyp (1, 2 oder 3): -

15. Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften:**

Das Produkt wird entsprechend den Kriterien der Richtlinien 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

nationale Vorschriften:**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung), wassergefährdend**16. Sonstige Angaben****Änderungen gegenüber der letzten Version****Abkürzungen:**

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**Stoffname / Handelsname: **Polymyxin-B-Sulfat**Art.-Nr.: **A 231-40**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_A231_40_de_02.doc **Ersetzt Version:** SDB-A231-40-de-01

| | |
|-----------|--|
| RID | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA-DGR | Dangerous Goods Regulations by the International Air Transport Association (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| ICAO-TI | Technical Instructions by the International Civil Aviation Organization (ICAO) |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals |
| CAS | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) |
| GefStoffV | Gefahrstoffverordnung (German Ordinance on Hazardous Substances) |
| LC50 | Lethal concentration, 50 percent |
| LD50 | Lethal dose, 50 percent |

Literaturangaben und Datenquellen

-

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

-

Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**gemäß Richtlinie 67/548/EWG:**

relevante R-Sätze: R22 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

relevante S-Sätze: 22 – Staub nicht einatmen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

P-Sätze:

P264 – Nach Gebrauch (zu waschende Körperteile vom Hersteller anzugeben) gründlich waschen.

P301 + P312 – Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Schulungen für Arbeitnehmer

-

CLP-Kennzeichnung von Gemischen (bis 2015 als freiwillige Information zusätzlich zum Etikett nach RL 1999/45/EG)

-

weitere Informationen

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Empfehlung verstanden werden.

Ausschlussklausel:**Nur für den In-Vitro-Gebrauch. Nicht als Heilmittel oder zu anderen Zwecken verwenden.**