

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/Handelsname: Gentamicinsulfat
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens**1.1 Angaben zum Produkt**

Stoffname/Handelsname: Gentamicinsulfat
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Produkttyp: Feststoff
Formel: C₂₁H₄₃N₅O₇
MG: 477,60 g/mol

CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.
1405-41-0	215-778-9	-

andere Bezeichnungen:
Gentamycin, Garamycin

1.2 relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

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)

GlZ-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-Einstufung:

H319 – Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2

H334 – Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1

H317 – Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

H361d – Reproduktionstoxizität D, Kategorie 2,

H335 – Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwege, Kategorie 3

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

Einstufung:

X_N Gesundheitsschädlich

R 63 – Kann das Kind im möglicherweise Mutterleib schädigen.

R 42/43 – Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/Handelsname: **Gentamicinsulfat**
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

Piktogramm / Gefahrensymbol:



Signalwort / Gefahrenbezeichnung:

Gefahr

gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält:

Gefahrenhinweise / R-Sätze:

GHS

H315 – Verursacht Hautreizungen.

H319 – Verursacht schwere Augenreizung.

H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 – Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

EG

R36/38 – Reizt die Augen und die Haut.

R42/43 – Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R 63 – Kann das Kind im möglicherweise Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise / S-Sätze:

GHS

P261 – Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P342 + P311 – Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

EG

S22 – Staub nicht einatmen.

S36/37/39 – Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

S45 – Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

2.3 sonstige Gefahren

-

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

Stoffname/Handelsname: Gentamicinsulfat
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

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

Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.	Anteil %
Gentamicinsulfat	1405-41-0	215-778-9	-	≥ 99

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

- nach Einatmen:** Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert. Sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren. Kein Erbrechen auslösen.

4.2 wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atembeschwerden. Haut- und Augenreizungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

- geeignet:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- ungeeignet:** Wasser im Vollstrahl.

5.2 besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

-

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

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

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/Handelsname: **Gentamicinsulfat**
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

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:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

allgemeine Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen:

An einem kühlen Ort lagern. Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Lagerung bei +2 -+8 °C.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse: 10-13

7.3 Spezifische Endanwendungen

branchen- und sektorspezifische Leitlinien:

-

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

Keine weiteren Angaben.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/Handelsname: Gentamicinsulfat
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

8.2.2 individuelle Schutzmaßnahmen – persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz:



dichtschließende Schutzbrille

Hautschutz

Handschuhe



Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk.
Schichtstärke (mm): $\geq 0,11$ mm
Durchdringungszeit (min.): Level ≥ 480 min

anderer Hautschutz
Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Hitze- / Kälteschutz:

-

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Aggregatzustand: fest
- Farbe: weißlich

Geruch: charakteristisch

Geruchsschwelle:

pH-Wert: 3,5 - 5,5 (bei 20 °C)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 102-108 °C / -

Siedebeginn und Siedebereich: -

Flammpunkt: -

Verdampfungsgeschwindigkeit: -

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): -

obere/untere Entzündbarkeits-

oder Explosionsgrenzen: -

Dampfdruck: -

Dampfdichte: -

relative Dichte: -

Löslichkeit(en): Leicht löslich in H₂O, praktisch unlöslich in EtOH.

Verteilungskoeffizient: -

n-Octanol/Wasser: -

Selbstentzündungstemperatur: -

Zersetzungstemperatur: -

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/Handelsname: Gentamicinsulfat
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

Viskosität: -
explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
oxidierende Eigenschaften: -

9.2 sonstige Angaben

Die Substanz ist hygroskopisch.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

-

10.2 chemische Stabilität

-

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit.

10.5 unverträgliche Materialien

-

gefährliche Zersetzungsprodukte

- 10.6** Schwefeldioxid
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Stickoxide (NO_x)

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:

LD50 Ratte Oral > 5000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

schwere Augenschädigung/-reizung:

Reizwirkung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.

Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

Keimzell-Mutagenität:

-

Karzinogenität:

IARC: Kein Bestandteil dieses Produktes, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0,1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/Handelsname: Gentamicinsulfat
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

Reproduktionstoxizität:

Fruchtschädigung im Tierversuch nachgewiesen.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

-

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Schädigung der Nieren.

Aspirationsgefahr:

Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

sonstige Angaben:

Verschlucken kann Übelkeit und Erbrechen verursachen.

Otoxizität (Schädigung des Gehörs).

weitere Angaben:

-

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Quantitative Angaben zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

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 2 (Selbsteinstufung): 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:

-

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

-

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/Handelsname: **Gentamicinsulfat**
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

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**

-

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:** 1 (Selbsteinstufung), schwach wassergefährdend**weitere relevante Vorschriften**Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

16. Sonstige Angaben**Änderungen gegenüber der letzten Version**

Anpassung an REACH-Vorgaben.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/Handelsname: **Gentamicinsulfat**
Art.-Nr.: A 271-23, A 271-25, A 271-26
Erstellt am: 01.12.2010
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_A271_23_25_26_de_02.doc **Ersetzt Version:** SD_A271_23_de_01

Abkürzungen:

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

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: R61 – Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R42/43 – Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
relevante S-Sätze: S20 – Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
S22 – Staub nicht einatmen.
S24 – Berührung mit der Haut vermeiden.
S29 – Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S37 – Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S53 – Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

H315 – Verursacht Hautreizungen.
H319 – Verursacht schwere Augenreizung.
H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H334 – Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
P261 – Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P342 + P311 – Bei Symptomen der Atemwege: 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.
