# Tobramycin sulphate

Scheda di dati di sicurezza **T0153**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830 Versione: 2.0

Data di pubblicazione: 26/11/2010 Data di revisione: 11/10/2017

Sostituisce la scheda 02/08/2011

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Forma del prodotto | : | Sostanza |
| Denominazione commerciale | : | Tobramycin sulphate |
| Numero CE | : | 256-499-2 |
| Numero CAS | : | 49842-07-1 |
| Codice prodotto | : | T0153 |
| Formula | : | (C18H37N5O9)2·5H2SO4 |

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

| | | |
|---|---|---|
| Categoria d'uso principale | : | Uso professionale |
| Specifica di uso professionale/industriale | : | Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio. |

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

| Organismo/società | Indirizzo | Commenti |
|---|---|---|
| World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | Consultare website per un locale centro antiveleni |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4 | H312 |
| Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4 | H332 |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 1B | H360 |

Testo completo delle categorie di classificazione e delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :

GHS07 GHS08

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) : H312+H332 - Nocivo a contatto con la pelle o se inalato
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza (CLP) : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P261 - Evitare di respirare la polvere.
P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere il viso, Proteggere gli occhi.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Note : Contenuto: 634 µg/mg

Nome : Tobramycin sulphate

Numero CAS : 49842-07-1

Numero CE : 256-499-2

| Nome | Identificatore del prodotto | % |
|---|---|---|
| Tobramycin sulphate | (Numero CAS) 49842-07-1 | ~ 100 |

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Far respirare aria fresca. Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Consultare immediatamente un medico. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Consultare un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Danni a reni.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua. Polvere chimica secca, schiuma resistente agli alcoli, anidride carbonica (CO2).

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : In caso di incendio, presenza di fumi pericolosi. COx. NOx. SOx.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

Altre informazioni : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Evacuare la zona.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e respiratoria.

Misure in caso di polvere : Mantenere l'ambiente pulito al fine di evitare di sollevare polvere.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

Temperatura di stoccaggio : 2 - 8 °C

### 7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Protezione delle mani:**

| Tipo | Material | Permeation | Spessore (mm) | Standard |
|---|---|---|---|---|
| Guanti | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0,11 | EN 374 |

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di sicurezza

**Protezione della pelle e del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti

**Protezione respiratoria:**

Filtro di tipo P3 (EN 143)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | Solido |
| Aspetto | : | Polvere. |
| Massa molecolare | : | 1425,4 g/mol |
| Colore | : | |
| Odore | : | Dati non disponibili |
| Soglia olfattiva | : | Dati non disponibili |
| pH | : | Dati non disponibili |
| pH soluzione | : | 6 - 8 (40g/l 25°C) |
| Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) | : | Dati non disponibili |
| Punto di fusione | : | Dati non disponibili |
| Punto di congelamento | : | Dati non disponibili |
| Punto di ebolizione | : | Dati non disponibili |
| Punto di infiammabilità | : | Dati non disponibili |
| Temperatura di autoaccensione | : | Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione | : | Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Dati non disponibili |
| Tensione di vapore | : | Dati non disponibili |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : | Dati non disponibili |
| Densità relativa | : | Dati non disponibili |
| Solubilità | : | Acqua: 50 g/l |
| Log Pow | : | Dati non disponibili |

| | | |
|---|---|---|
| Viscosità cinematica | : | Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : | Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : | Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : | Dati non disponibili |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : | Dati non disponibili |

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Dermale: Nocivo per contatto con la pelle. Inalazione: Nocivo se inalato.

| **Tobramycin sulphate (49842-07-1)** | |
|---|---|
| LD50 orale | > 10500 mg/kg ratto |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : | Non classificato |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : | Non classificato |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : | Non classificato |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : | Non classificato |
| Cancerogenicità | : | Non classificato |
| Tossicità per la riproduzione | : | Può nuocere alla fertilità o al feto. |
| tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : | Non classificato |
| tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : | Non classificato |
| Pericolo in caso di aspirazione | : | Non classificato |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità
Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo
Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo
Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi
Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU** | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| **14.2. Nome di spedizione dell'ONU** | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| **14.4. Gruppo di imballaggio** | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| **14.5. Pericoli per l'ambiente** | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

. **Trasporto via terra**
Non applicabile

**- Trasporto via mare**
Non applicabile

**- Trasporto aereo**

Non applicabile

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Tobramycin sulphate non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Tobramycin sulphate non é elencata all'allegato XIV del REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

**Germania**

| | | |
|---|---|---|
| 12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV | : | Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti) |

**Olanda**

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | La sostanza non è elencata |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | La sostanza non è elencata |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : | La sostanza non è elencata |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : | La sostanza non è elencata |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : | La sostanza non è elencata |

**Danimarca**

| | | |
|---|---|---|
| Raccomandazioni regolamento danese | : | Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni<br>Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento<br>The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal |

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.4 | Numero di emergenza | Modificato | |
| 2 | Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD] | Rimosso | Obsoleto |
| 8.2 | Protezione delle mani | Modificato | Materiale specifico, spessore, eccetera di guanti |

Abbreviazioni ed acronimi:

| | |
|---|---|
| ATE | Stima della tossicità acuta |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| BCF | Fattore di bioconcentrazione |
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| DPD | Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE |
| DSD | Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose |
| LC50 | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| LD50 | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| SDS | Scheda di dati di sicurezza |

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Fornitore. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Testo integrale delle frasi H e EUH:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4 |
| Repr. 1B | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H360 | Può nuocere alla fertilità o al feto. |

SDS Biochemicals versione 2017

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*