

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : 908-740-4000  
Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario  
Restricciones de uso : No aplicable

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1 (oído, Riñón, oído interno)

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.  
H372 Provoca daños en los órganos (oído, Riñón, oído interno) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P280 Usar equipo de protección para los ojos y la cara.

#### Intervención:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

Versión 2.1      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 5934749-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 05/20/2020

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

| Nombre químico                   | CAS No.   | Concentración (% w/w) |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|
| Sulfato de dihidroestreptomicina | 5490-27-7 | $\geq 30 - < 50$      |
| Metabisulfuro de sodio           | 7681-57-4 | $\geq 1 - < 5$        |

La concentración real se retiene como secreto comercial

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Provoca irritación ocular grave.  
provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

|                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |   | Dióxido de carbono (CO2)<br>Producto químico seco                                                                                                                                                                                                                  |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | Ninguno conocido.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.                                                                                                                                                                                     |
| Productos de combustión peligrosos                     | : | Óxidos de carbono<br>óxidos de azufre<br>Óxidos de metal                                                                                                                                                                                                           |
| Métodos específicos de extinción                       | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos        | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.<br>Utilice equipo de protección personal.                                                                                                                                                            |

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

|                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.<br>Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | No dispersar en el medio ambiente.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).<br>Retener y eliminar el agua contaminada.<br>Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : | Empape con material absorbente inerte.<br>Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.<br>Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.<br>Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.<br>Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.<br>Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad |

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

Versión 2.1      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 5934749-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 05/20/2020

proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : No respirar nieblas o vapores.  
No tragar.  
No ponerlo en los ojos.  
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.  
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.  
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.  
No respire los productos de descomposición.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Explosivos  
Gases

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes                      | CAS No.   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases     |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Sulfato de dihidroestreptomicina | 5490-27-7 | TWA                                 | 0.4 mg/m <sup>3</sup> (OEB 2)                    |           |
| Información adicional: OTO       |           |                                     |                                                  |           |
|                                  |           | Límite de eliminación               | Not required                                     |           |
| Metabisulfuro de sodio           | 7681-57-4 | TWA                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH     |
|                                  |           | TWA                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | NIOSH REL |

#### Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición

| Componentes        | CAS No.   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases     |
|--------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Dioxido de sulfuro | 7446-09-5 | STEL                                | 0.25 ppm                                         | ACGIH     |
|                    |           | TWA                                 | 2 ppm                                            | NIOSH REL |

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

Versión 2.1      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 5934749-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 05/20/2020

|  |  |     |                               |           |
|--|--|-----|-------------------------------|-----------|
|  |  |     | 5 mg/m <sup>3</sup>           |           |
|  |  | ST  | 5 ppm<br>13 mg/m <sup>3</sup> | NIOSH REL |
|  |  | TWA | 5 ppm<br>13 mg/m <sup>3</sup> | OSHA Z-1  |

**Medidas de ingeniería** : Use sistemas de procesamiento cerrados o tecnologías de contención para controlar desde la fuente (v.g., cajas de guantes/aislantes) y evite la fuga de compuestos hacia el lugar de trabajo.  
Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.  
No se permite el manejo abierto.  
Se requiere de procesos y sistemas de transporte de materiales totalmente cerrados.  
Las operaciones requieren del uso de tecnología de contención adecuada para prevenir fuga de compuestos hacia el lugar de trabajo.

### Protección personal

**Protección respiratoria** : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

### Protección de las manos

**Material** : Guantes resistentes a los químicos

**Observaciones** : Considere el uso de guantes dobles.  
**Protección de los ojos** : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.  
Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.  
Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

**Protección de la piel y del cuerpo** : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.  
Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.  
Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aspecto                                                             | : Sin datos disponibles |
| Color                                                               | : Sin datos disponibles |
| Olor                                                                | : Sin datos disponibles |
| Umbral de olor                                                      | : Sin datos disponibles |
| pH                                                                  | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ congelación                                        | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición               | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación                                                | : Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación                                                 | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                        | : No aplicable          |
| Flamabilidad (líquidos)                                             | : Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : Sin datos disponibles |
| Presión de vapor                                                    | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor                                          | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa                                                   | : Sin datos disponibles |
| Densidad                                                            | : Sin datos disponibles |
| Solubilidad                                                         |                         |
| Hidrosolubilidad                                                    | : Sin datos disponibles |

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

|                                       |   |                                                      |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | No aplicable                                         |
| Temperatura de ignición espontánea    | : | Sin datos disponibles                                |
| Temperatura de descomposición         | : | Sin datos disponibles                                |
| Viscosidad                            | : |                                                      |
| Viscosidad, cinemática                | : | Sin datos disponibles                                |
| Propiedades explosivas                | : | No explosivo                                         |
| Propiedades comburentes               | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Peso molecular                        | : | Sin datos disponibles                                |
| Características de las partículas     | : |                                                      |
| Tamaño de las partículas              | : | No aplicable                                         |

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                               |   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                                   | : | No clasificado como un peligro de reactividad.                                                                              |
| Estabilidad química                           | : | Estable en condiciones normales.                                                                                            |
| Posibilidad de reacciones peligrosas          | : | Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas. |
| Condiciones que deben evitarse                | : | Ninguno conocido.                                                                                                           |
| Materiales incompatibles                      | : | Oxidantes                                                                                                                   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> |   |                                                                                                                             |
| Descomposición térmica                        | : | Dioxido de sulfuro                                                                                                          |

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### Producto:

|                      |   |                                                                              |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|

#### Componentes:

**Sulfato de dihidroestreptomicina:**

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 9,000 - 25,000 mg/kg  
DL50 Oral (Ratón): 30,000 mg/kg

### **Metabisulfuro de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,540 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

### **Metabisulfuro de sodio:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

#### **Componentes:**

### **Metabisulfuro de sodio:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

### **Metabisulfuro de sodio:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : negativo

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Sulfato de dihidroestreptomicina:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: Linfocitos humanos  
Resultado: negativo

##### **Metabisulfuro de sodio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias  
(Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Subcutáneo  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Sulfato de dihidroestreptomicina:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 5 mg/kg peso corporal  
Resultado : negativo

##### **Metabisulfuro de sodio:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**IARC** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

**OSHA** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

**NTP** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Sulfato de dihidroestreptomicina:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 5 mg/kg peso corporal

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejillo de Indias  
Vía de aplicación: Intramuscular  
Toxicidad general materna: LOAEL: 100 - 200 mg/kg peso corporal  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Resultado: Se observa toxicidad maternal., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

##### **Metabisulfuro de sodio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Provoca daños en los órganos (oído, Riñón, oído interno) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

#### Componentes:

##### **Sulfato de dihidroestreptomicina:**

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Sulfato de dihidroestreptomicina:**

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| Especies             | : | Conejillo de Indias |
| LOAEL                | : | 40 mg/kg            |
| Vía de aplicación    | : | Oral                |
| Tiempo de exposición | : | 90 d                |
| Órganos Diana        | : | oído                |
| Síntomas             | : | pérdida de audición |

|                      |   |                                                            |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Especies             | : | Gato                                                       |
| LOAEL                | : | 100 mg/kg                                                  |
| Vía de aplicación    | : | Oral                                                       |
| Tiempo de exposición | : | 60 d                                                       |
| Órganos Diana        | : | oído                                                       |
| Síntomas             | : | ataxia, pérdida de audición, Disminución del peso corporal |

|                      |   |                                                            |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Especies             | : | Gato                                                       |
| LOAEL                | : | 300 mg/kg                                                  |
| Vía de aplicación    | : | Oral                                                       |
| Tiempo de exposición | : | 21 d                                                       |
| Órganos Diana        | : | oído                                                       |
| Síntomas             | : | ataxia, pérdida de audición, Disminución del peso corporal |

##### **Metabisulfuro de sodio:**

|                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| Especies             | : | Rata       |
| NOAEL                | : | 110 mg/kg  |
| LOAEL                | : | 220 mg/kg  |
| Vía de aplicación    | : | Ingestión  |
| Tiempo de exposición | : | 104 Semana |

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

##### **Sulfato de dihidroestreptomicina:**

|                     |   |                                                                                                   |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información General | : | Síntomas: Eritema, pérdida de audición, Náusea, Sarpullido, Vómitos, Dolor de cabeza, hipotensión |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **Metabisulfuro de sodio:**

|                      |   |                                                                                     |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 178 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

|                                                                              |   |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 89 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h                                                                                                 |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 43.8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 33.3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC (Danio rerio (pez zebra)): >= 316 mg/l<br>Tiempo de exposición: 34 d<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d                                                                                              |
| Toxicidad hacia los microorganismos                                          | : | EC10 (Pseudomonas putida): 30.8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 17 h                                                                                                                |

### Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

|                      |   |                                                                                                                                                                        |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos             | : | Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.<br>No elimine el desecho en el alcantarillado.                                                                       |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.<br>Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado. |

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

#### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

#### Código-IMDG

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

No regulado como mercancía peligrosa

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**49 CFR**

No regulado como mercancía peligrosa

**Precauciones especiales para los usuarios**

No aplicable

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### **CERCLA Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### **SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

#### **Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas**

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)  
Lesiones oculares graves o irritación ocular

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

#### **Reglamento de Estado de EE.UU.**

##### **Derecho a la información de Pensilvania**

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Agua                             | 7732-18-5 |
| Sulfato de dihidroestreptomicina | 5490-27-7 |
| Metabisulfuro de sodio           | 7681-57-4 |

##### **Prop. 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Dioxido de sulfuro, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

##### **Lista de sustancias peligrosas de California**

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Metabisulfuro de sodio | 7681-57-4 |
|------------------------|-----------|

##### **Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos**

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Metabisulfuro de sodio | 7681-57-4 |
|------------------------|-----------|

##### **Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

DSL : no determinado

AICS : no determinado

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

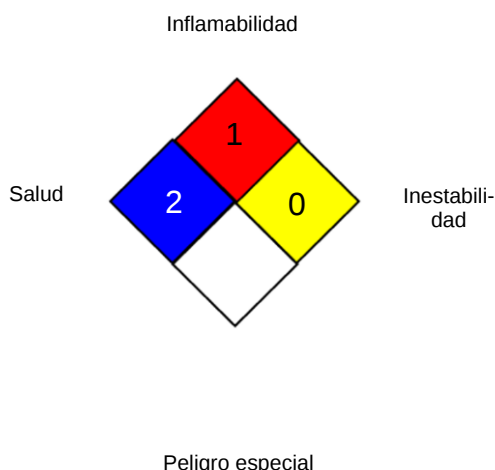
|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

IECSC : no determinado

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Información adicional

##### NFPA 704:



##### HMIS® IV:

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>SALUD</b>          | * | <b>3</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> |   | <b>1</b> |
| <b>RIESGO FÍSICO</b>  |   | <b>0</b> |

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

#### Texto completo de otras abreviaturas

|                 |                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH           | : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA                                                                        |
| NIOSH REL       | : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.                                                         |
| OSHA Z-1        | : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire          |
| ACGIH / TWA     | : Tiempo promedio ponderado                                                                                   |
| ACGIH / STEL    | : Límite de exposición a corto plazo                                                                          |
| NIOSH REL / TWA | : Tiempo promedio ponderado                                                                                   |
| NIOSH REL / ST  | : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo |
| OSHA Z-1 / TWA  | : Tiempo promedio ponderado                                                                                   |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligroso-

## Dihydrostreptomycin Sulfate Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 2.1     | 09/28/2024         | 5934749-00010  | Fecha de la primera emisión: 05/20/2020 |

sos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 09/28/2024

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X