# Ficha de datos de seguridad
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

*fecha de impresión 22.02.2022* *Número de versión 3* *Revisión: 22.02.2022*

*

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** **Polymyxin-B-sulfate**

· **Número del artículo:** 47976
· **Número CAS:**
1405-20-5
· **Número CE:**
215-774-7
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Área de información:** Departamento de seguridad delos productos Tel.: +49 6221 13840-35
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Medical Emergency Information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro** GHS07
· **Palabra de advertencia** Atención
· **Indicaciónes de peligro**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
· **Consejos de prudencia**
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** PBT - assessment not available.

( se continua en página 2 )



SERVA Electrophoresis GmbH

# Ficha de datos de seguridad
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

*fecha de impresión 22.02.2022* *Número de versión 3* *Revisión: 22.02.2022*

**Nombre comercial: Polymyxin-B-sulfate**

( se continua en página 1 )

· **mPmB:** vPvB - assessment not available.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Caracterización química: Sustancias**
· **Denominación Nº CAS**
1405-20-5 Polymyxin B, sulfate (salt)
· **Número(s) de identificación**
· **Número CE:** 215-774-7

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:**
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Consult doctor if you feel unwell.
· **En caso de con los ojos:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.
· **En caso de ingestión:**
Wash out the mouth and call a doctor.
Do not induce vomiting!
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:**
$CO_2$, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Oxidos azoico (NOx)
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** No requiere medidas especiales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar la formación de polvo
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Recoger mecánicamente.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

*fecha de impresión 22.02.2022* *Número de versión 3* *Revisión: 22.02.2022*

**Nombre comercial: Polymyxin-B-sulfate**

( se continua en página 2 )

· **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenaje:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** acampar de 2 a 8 °C
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
El producto es higroscópico.
Protegerlo del efecto de la luz
Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Equipo de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Guardar la ropa protectora por separado.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· **Protección de respiración:**
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo
Filtro P2.
· **Protección de manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho natural (Latex)
Caucho nitrílico

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

*fecha de impresión 22.02.2022* *Número de versión 3* *Revisión: 22.02.2022*

**Nombre comercial: Polymyxin-B-sulfate**

( se continua en página 3 )

· **Protección de ojos:** Gafas de protección.
· **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| · **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas** | |
| · **Datos generales** | |
| · **Aspecto:** | |
| **Forma:** | Pólvora |
| **Color:** | white to almost white |
| · **Olor:** | Perceptible |
| · **Umbral olfativo:** | No determinado. |
| · **valor pH:** | 5-7 |
| · **Modificación de estado** | |
| **Punto de fusión/punto de congelación:** | no information available |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** | no information available |
| · **Punto de inflamación:** | no information available |
| · **Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** | no information available |
| · **Temperatura fulminante:** | no information available |
| · **Temperatura de descomposición:** | no information available |
| · **Temperatura de auto-inflamación:** | no information available |
| · **Propiedades explosivas:** | Product is not explosive. However, formation of explosive dust-/air mixtures are possible. |
| · **Límites de explosión:** | |
| **Inferior:** | no information available |
| **Superior:** | no information available |
| · **Presión de vapor:** | no information available |
| · **Densidad:** | no information available |
| · **Densidad relativa** | no information available |
| · **Densidad de vapor** | no information available |
| · **Tasa de evaporación:** | no information available |
| · **Solubilidad en / mezclabilidad con** | |
| **Agua:** | Soluble |
| · **Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** | no information available |
| · **Viscosidad** | |
| **Dinámica:** | no information available |
| **Cinemática:** | no information available |
| · **9.2 Otros datos** | No existen más datos relevantes disponibles. |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

*fecha de impresión 22.02.2022* *Número de versión 3* *Revisión: 22.02.2022*

**Nombre comercial: Polymyxin-B-sulfate**

( se continua en página 4 )

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
En el estado en que se suministra, el producto no tiene riesgo de explosión de polvo; sin embargo, la acumulación de polvo fino aumenta el riesgo de explosión de polvo.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** Avoid high temperatures, flames, sparks
· **10.5 Materiales incompatibles:** Avoid contact with strong oxidizers.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** In case of fire: See Section 5

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de ingestión.

| · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 790 mg/kg (Maus) |

· **Efecto estimulante primario:**
· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Instrucciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Disposal must be made according to official regulations.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

*fecha de impresión 22.02.2022* *Número de versión 3* *Revisión: 22.02.2022*

**Nombre comercial: Polymyxin-B-sulfate**

( se continua en página 5 )

· ***Embalajes no purificados:***
· ***Recomendación:***
*Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.*
· ***Producto de limpieza recomendado:*** *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|---|
| · **14.1 Número UN** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **Clase** | suprimido |
| · **14.4 Grupo de embalaje** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.5 Peligros para el medio ambiente:** | |
| · **Marine pollutant:** | No |
| · **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | No aplicable. |
| · **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** | No aplicable. |
| · **Transporte/datos adicionales:** | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** | suprimido |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para el agua:** *CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.*

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**



( se continua en página 6 )

· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
*Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

## *SECCIÓN 16: Otra información*

*Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.*

· ***Persona de contacto:*** *Departamento de seguridad*
· ***Interlocutor*** *+49 6221 13840-35*
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*ICAO: International Civil Aviation Organisation*
*PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)*
*vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)*
*REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*
*CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures*
*bw: body weight*
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4*