

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 28.03.2025

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

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Azorubin

Número del artículo: 14410

Número CAS:

3567-69-9

Número CE:

222-657-4

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 Teléfono: +49 6221 13840-35

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Información médica de urgencia en caso de intoxicación

Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240

(Asesoramiento en alemán e inglés)



### 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:

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008: suprimido

Pictogramas de peligro: suprimido

Palabra de advertencia: suprimido

Indicaciones de peligro: suprimido

#### 2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT: PBT - Evaluación no disponible.

mPmB: vPvB - Evaluación no disponible.

Determinación de las propiedades de alteración endocrina No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

Denominación N° CAS:

3567-69-9 4-hidroxí-3-[(4-sulfonatonaftil)azo]naftalenosulfonato de disodio

Número(s) de identificación:

Número CE: 222-657-4

Descripción

Fórmula molecular:  $C_{20}H_{12}N_2O_7S_2Na_2$

MW: 502,4

ES

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 28.03.2025

**Nombre comercial:** Azorubin

( se continua en página 1 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si es posible y continuar enjuagando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca. En caso de molestias, consultar al médico.  
No provocar el vómito.
- **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<sub>2</sub>, 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**  
Posible formación de vapores y gases peligrosos durante el calentamiento o en caso de incendio.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Óxidos azoico (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
- **Otras indicaciones**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### 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 ítem 13.  
Recoger mecánicamente.
- **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.

ES

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 28.03.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 28.03.2025

**Nombre comercial: Azorubin**

( se continua en página 2 )

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de polvo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No depositar junto con sustancias oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
- **7.3 Usos específicos finales:** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- **8.1 Parámetros de control**
- **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**
- **Controles técnicos apropiados:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos 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 la inhalación de polvo.  
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 las manos:**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias 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:**  
Guantes de neopreno.  
Caucho nitrílico
- **Protección de los ojos/la cara:** Gafas de protección.
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 28.03.2025

Nombre comercial: Azorubin

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales:

|                                                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| · Estado físico:                                                               | Sólido                        |
| · Color:                                                                       | Castaño                       |
| · Olor:                                                                        | Característico                |
| · Umbral olfativo:                                                             | No determinado.               |
| · Punto de fusión / punto de congelación                                       | No hay información disponible |
| · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay información disponible |
| · Inflamabilidad:                                                              | No hay información disponible |
| · Límite superior e inferior de explosividad:                                  |                               |
| · Inferior:                                                                    | No hay información disponible |
| · Superior:                                                                    | No hay información disponible |
| · Punto de inflamación:                                                        | No hay información disponible |
| · Temperatura de descomposición:                                               | No hay información disponible |
| · pH:                                                                          | No hay información disponible |
| · Viscosidad                                                                   |                               |
| · Viscosidad cinemática:                                                       | No hay información disponible |
| · Viscosidad dinámica :                                                        | No hay información disponible |
| · Solubilidad:                                                                 |                               |
| · Agua:                                                                        | Soluble                       |
| · Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                   | No hay información disponible |
| · Presión de vapor:                                                            | No hay información disponible |
| · Densidad y/o densidad relativa:                                              |                               |
| · Densidad:                                                                    | No hay información disponible |
| · Densidad relativa:                                                           | No hay información disponible |
| · Características de las partículas                                            | No hay información disponible |

#### · 9.2 Otros datos

|                                                                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Aspecto:                                                                                   |                                                                                                |
| · Forma:                                                                                     | Pólvora                                                                                        |
| · Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad: |                                                                                                |
| · Propiedades explosivas:                                                                    | El producto no es explosivo, pero es posible la formación de mezclas explosivas de polvo/aire. |
| · Peso molecular                                                                             | 502,4 g/mol                                                                                    |

### 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.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se dispone de más información pertinente.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar altas temperaturas, llamas y chispas
- 10.5 Materiales incompatibles:  
Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, álcalis fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase el apartado 5

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:
- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 28.03.2025

**Nombre comercial:** Azorubin

( se continua en página 4 )

### · Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

|      |      |                     |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
|------|------|---------------------|

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
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.
- **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 por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros:**
- **Propiedades de alteración endocrina:** No se dispone de información pertinente

## 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.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina:**  
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos:**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:**  
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 28.03.2025

**Nombre comercial:** Azorubin

( se continua en página 5 )

- |                                                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| · 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                                       | No aplicable.                                                                         |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios                           | No aplicable.                                                                         |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | 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.
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 75
- 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 2 ( clasificación de listas ): peligroso para el agua.
- 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 contractual.

- Persona de contacto: Departamento de seguridad
- Interlocutor +49 6221 13840-35
- Fecha de la versión anterior: 22.03.2018
- Número de la versión anterior: 5
- 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)

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 28.03.2025

**Nombre comercial: Azorubin**

( se continua en página 6 )

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

ES