

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

**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial: **Novobiocina sodica**

Número del artículo: J60928

Número CAS: 1476-53-5

Número CE: 216-023-6

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**

Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
A Johnson Matthey Company  
Zeppelinstr. 7b  
76185 Karlsruhe / Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300  
Email: tech@alfa.com  
www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto  
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)  
Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**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



Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.  
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R36: Irrita los ojos.

Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
Otros peligros que no conducen a una clasificación Nulo  
No se dispone de información.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

Pictogramas de peligro

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.



GHS07

Palabra de advertencia  
Indicaciones de peligro

Atención  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Consejos de prudencia

**Sistema de clasificación:**  
Valoración HMIS (escala 0-4)  
(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	2	Salud (efectos agudos) = 2
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Peligro Físico = 1

**2.3 Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.  
mPmB: No aplicable.

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

**3.1 Sustancias**

Nº CAS Denominación 1476-53-5 Novobiocina sodica

Número(s) de identificación 216-023-6

Número CE: 216-023-6

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico  
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

En caso de con los ojos: Consultar inmediatamente al médico  
En caso de ingestión: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.  
Mandar al médico

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: CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

**Nombre comercial: Novobiocina sodica**

( se continua en página 1 )

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Oxido de sodio  
Oxidos azoico (NOx)

**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  
Llevar puesto traje de protección completa

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.  
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.  
No requiere medidas especiales.

**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** Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
No se dispone de información.

**Prevenición de incendios y explosiones:**

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenaje:** Refrigerar

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Proteger del calor.  
No almacenar junto con agentes oxidantes.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Refrigerar

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

**8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.  
Sin datos

**Instrucciones adicionales:**

**8.2 Controles de la exposición**

**Equipo de protección personal** Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.  
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

**Medidas generales de protección e higiene** Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.  
Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.  
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.  
Guantes impermeables

**Protección de respiración:**

**Protección de manos:**

**Material de los guantes**

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

**Protección de ojos:** Sin determinar  
Gafas de protección.  
Protección facial

**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:** Polvo

**Color:** Blanco a marrón pálido

**Olor:** Indeterminado

**Umbral olfativo:** No determinado.

**valor pH:** No aplicable.

**Modificación de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** 215 °C

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado

**Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:** Sin determinar

**Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** No determinado.

**Temperatura fulminante:** Sin determinar

**Temperatura de descomposición:** Sin determinar

**Autoinflamabilidad:** No determinado.

**Peligro de explosión:** No determinado.

( se continua en página 3 )

<b>Nombre comercial: Novobiocina sodica</b>	
( se continua en página 2 )	
<b>Límites de explosión:</b>	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad:</b>	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad en / mezclabilidad con</b>	
<b>Agua:</b>	Sin determinar
<b>Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ):</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámica:</b>	No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
<b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	No se dispone de información.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</b>	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacciones con medios de oxidación fuertes
<b>10.5 Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes Calor
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono Óxido de sodio Gases nitrosos

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad aguda:</b>	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los componentes de este producto.
<b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>	Sin datos
<b>Irritación o corrosión:</b>	Puede causar irritación
<b>Irritación de los ojos o la corrosión:</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización:</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutaciones de esta sustancia.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:</b>	
<b>a:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Peligro por aspiración:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Toxicidad de subaguda a crónica:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Instrucciones adicionales toxicológicas:</b>	Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

<b>12.1 Toxicidad</b>	
<b>Toxicidad acuática</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Indicaciones medioambientales adicionales:</b>	
<b>Instrucciones generales:</b>	No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
<b>PBT:</b>	No aplicable.
<b>mPmB:</b>	No aplicable.
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Recomendación:</b>	Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales. Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
<b>Embalajes no purificados:</b>	
<b>Recomendación:</b>	Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>Número UN</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	No aplicable
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	No aplicable
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>Clase</b>	No aplicable
<b>Grupo de embalaje</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	No aplicable
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.

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

Revisión: 25.07.2012

fecha de impresión 04.03.2014

Nombre comercial: **Novobiocina sodica**

( se continua en página 3 )

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

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

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC)

según REACH, artículo 57

REACH - sustancias preregistradas

15.2 Evaluación de la seguridad química:

La sustancia no está en la lista.  
Contiene la sustancia.  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad:

Abreviaturas y acrónimos:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

GHS: Globally Harmonized 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)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dosis letal, 50 por ciento

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)