



1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

Número del artículo: 5065

Número CAS:

7783-99-5

Número CE:

232-041-7

Número de registro

No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 de la normativa REACH (CE) núm. 1907/2006, el toelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

Productos químicos de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Área de información: Department Health, Safety and Environment

1.4 Teléfono de emergencia:

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Ox. Sol. 2	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
Aquatic Acute 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acute Tox. 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.

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

Xn; Nocivo

R22: Nocivo por ingestión.

Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

O; Comburente

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

N; Peligroso para el medio ambiente

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 1)

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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



GHS03

GHS07

GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

Datos adicionales:

-

2.3 Otros peligros

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Son por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Caracterización química: Sustancias

Denominación N° CAS

7783-99-5 nitrito de plata

Número(s) de identificación

Número CE: 232-041-7

Formula: AgNO₂

Masa molar: 153,87

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 2)

4 Primeros auxilios



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

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.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua. No provocar el vómito.

Consultar inmediatamente al médico y el embalaje o la etiqueta.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

irritantes

irritación de la membrana mucosa

Náuseas

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoicos (NO_x)

óxidos metálicos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 3)

Indicaciones adicionales

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6 Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Evitar la formación de polvo.

Usar ropa de protección personal.

No respirar el polvo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

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.

Contenedores, equipos y Lugar De Trabajo Limpios.

Prevención de incendios y explosiones:

Manténgase lejos de materias combustibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con materiales inflamables.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Ningunos, -as.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger de la luz.

Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 - 25 °C

7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 4)

8 Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

7783-99-5 nitrito de plata

LEP (E)	Valor de larga duración: 0,01 mg/m ³ c, VLI, como Ag
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,01 mg/m ³ as Ag

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria:



si los polvos son: Respirador: Filtro P2

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

Caucho nitrilo: $\geq 0,11$ mm

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.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 5)

Tiempo de penetración del material de los guantes
Valor de permeación: Nivel ≥ 6

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
Caucho nitrilo: $\geq 0,11$ mmValor de permeación: Nivel ≥ 6
Protección de ojos:


Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales
Aspecto:
Forma: Polvo cristalino

Color: Amarillento

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No hay información disponible.

valor pH: No hay información disponible.

Cambio de estado
Punto de fusión /campo de fusión: no aplicable (descomposición)
No hay información disponible.

Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.

Punto de inflamación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Temperatura de ignición: No hay información disponible.

Temperatura de descomposición: 140 °C

Autoinflamabilidad: No hay información disponible.

Peligro de explosión: No hay información disponible.

Límites de explosión:
Inferior: No hay información disponible.

Superior: No hay información disponible.

Propiedades comburentes: Puede agravar un incendio; comburente.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad a 20 °C: 4,453 g/cm³
Densidad relativa No hay información disponible.

Densidad de vapor No hay información disponible.

Velocidad de evaporación No hay información disponible.

(se continua en página 7)



Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 6)

Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:	4,15 g/l
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay información disponible.
Viscosidad:	
Dinámica:	No hay información disponible.
Cinemática:	No hay información disponible.
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

reductores fuertes

Los polvos de metales

Inflamables orgánicos

10.4 Condiciones que deben evitarse

exposición a la luz.

10.5 Materiales incompatibles:

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase capítulo 5

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

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

Los datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto no han hecho antes.

Síntomas específicos en ensayos con animales:

No hay información disponible.

Efecto estimulante primario:

en la piel:

Irrita la piel y las mucosas.

en el ojo:

Produce irritaciones.

Tras inhalación:

irritación de la membrana mucosa, Tos, Disnea (asfixia)

Sensibilización:

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 8)

**Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(se continua en página 7)

Efectos CMR:**Mutagenicidad en células germinales:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Peligro de aspiración:

Ninguna clasificación de toxicidad de aspiración.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Indicaciones toxicológicas adicionales:

La ingestión de grandes cantidades:

Náuseas

Vómitos

Después de la ingestión: Irritación de boca,

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

12 Información ecológica**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

No hay información disponible.

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.

Efectos ecotóxicos:**Observación:**

No permitir que entre en aguas, aguas residuales o el suelo.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 8)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

El producto y su envase son como residuos peligrosos a desechar.
La disposición está regulada de manera diferente nivel regional, por lo tanto el tipo de disposición se preguntó a las autoridades locales (ayuntamiento).

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

14.1 Número UN

ADR, IMDG, IATA UN2627

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR 2627 NITRITOS INORGÁNICOS, N.E.P. (nitrito de plata), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
IMDG NITRITES, INORGANIC, N.O.S., MARINE POLLUTANT
IATA NITRITES, INORGANIC, N.O.S.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase 5.1 Materias comburentes
Etiqueta 5.1

IMDG



Class 5.1 Oxidising substances.
Label 5.1

IATA



Class 5.1 Oxidising substances.
Label 5.1

(se continua en página 10)



Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 9)

14.4 Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	
Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente; Contaminante marino	
Contaminante marino:	Sí (P)
	Símbolo (pez y árbol)
Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Número Kemler:	Atención: Materias comburentes 50
Número EMS:	F-A,S-Q
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	
No aplicable.	
Transporte/datos adicionales:	

ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	1 kg
Categoría de transporte	2
Código de restricción del túnel	E
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN2627, NITRITOS INORGÁNICOS, N.E.P. (nitrito de plata), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 5.1, II

15 Información reglamentaria

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

Disposiciones nacionales:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Disposiciones en casos de avería:

Clase de peligro para las aguas:

CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en 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: Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Interlocutor: Herr Dr. Hagel

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport 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

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(se continua en página 11)

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



fecha de impresión 17.07.2013

Número de versión 1

Revisión: 17.07.2013

Nombre comercial: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

(se continua en página 10)

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
LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)
LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

ES