

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

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 4

Revisión: 29.06.2018

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Nitrite LR
- **Número del artículo:** 00512311, (4)512310BT, (4)512311BT, 00512319BT
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- **Área de información:**
e-mail: sds@tintometer.de
Departamento de seguridad del producto
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
+34 91 114 2520
Idioma: inglés y español

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.dephone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.dephone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

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**



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 4

Revisión: 29.06.2018

Nombre comercial: Nitrite LR

(se continua en página 1)

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

hidrogenosulfato de sodio
ácido sulfanílico

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo.
P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P310 Llamar inmediatamente a un médico.
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 pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

Componentes peligrosos:

| | | |
|--|--|---------|
| CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Número de clasificación: 016-046-00-X Reg.nr.: 01-2119552465-36-XXXX | hidrogenosulfato de sodio ☠ Eye Dam. 1, H318 | 10-20% |
| CAS: 121-57-3 EINECS: 204-482-5 Número de clasificación: 612-014-00-X | ácido sulfanílico ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 1-≤2,5% |

Avisos adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada 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 en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.
Avisar inmediatamente al médico

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).
En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Quemaduras
Irritaciones
Apariciones alérgicas
Tras aspiración:
Irritación de las mucosas
Disnea (asfixia)

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 4

Revisión: 29.06.2018

Nombre comercial: Nitrite LR

(se continua en página 2)

Tras ingestión:

Náuseas

Vómito

Descomposición

Espasmos

- **Riesgos**

Peligro de edema pulmonar

riesgo de sensibilización de la piel

- **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:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El producto no es combustible.

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Óxidos de azufre (SOx)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxido sódico

- **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

- **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.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

- **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar ventilación suficiente.

Recoger mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

- **6.4 Referencia a otras secciones**

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**

- **Consejos para una manipulación segura:** Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

- **Medidas de higiene:**

No respirar el polvo /humo /neblina.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 4

Revisión: 29.06.2018

Nombre comercial: Nitrite LR

(se continua en página 3)

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Protegerlo del efecto de la luz
Almacenar en seco.
Proteger de la humedad y del agua.
El producto es higroscópico.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)
- **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:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Procedimientos de control recomendados:**
Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.
- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.
- **Equipo de protección personal**
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro P2
- **Protección de manos:**
Guantes de protección.
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
- **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: $\geq 0,11$ mm
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|---|---------------|
| · Aspecto: | |
| Forma / Estado físico: | Pastillas |
| Color: | Blanco |
| · Olor: | Inodoro |
| · Umbral olfativo: | No aplicable. |
| · valor pH (12,4 g/l) a 20°C: | 1,8 |
| · Punto de fusión /punto de congelación: | Indeterminado |
| · Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | Indeterminado |

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 4

Revisión: 29.06.2018

Nombre comercial: Nitrite LR

(se continua en página 4)

| | |
|--|--|
| · Punto de inflamación: | No aplicable. |
| · Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): | El producto no es combustible. |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · Temperatura de auto-inflamación: | El producto no es autoinflamable. |
| · Propiedades explosivas: | El producto no es explosivo. |
| · Límites de inflamabilidad o de explosividad: | |
| Inferior: | No aplicable. |
| Superior: | No aplicable. |
| · Propiedades comburentes: | Ningún |
| · Presión de vapor: | No aplicable. |
| · Densidad: | No determinado |
| · Densidad relativa: | No determinado. |
| · Densidad de vapor: | No aplicable. |
| · Tasa de evaporación: | No aplicable. |
| · Solubilidad(es): | |
| Agua: | Soluble |
| · Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: | No aplicable. |
| · Viscosidad: | No aplicable. |
| · Concentración del medio de solución: | |
| Medios orgánicos de solución: | 0,0 % |
| Concentración del cuerpo sólido: | 100,0 % |
| · 9.2 Otros datos | No existen más datos relevantes disponibles. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Solución acuosa reacciona con los metales.
Se produce en disolución acuosa con hidrógeno metálico.
Reacciones con ácidos, alcalis y medios de oxidación
--> Producción de calor
Reacciones con el agua y/o alcoholes bajo el efecto del ácido.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **10.5 Materiales incompatibles:** metales
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
Los datos siguientes se refieren a los componentes unitarios del preparado.

| | | |
|---|-------|--------------------------------|
| CAS: 7681-38-1 hidrogenosulfato de sodio | | |
| Oral | LD50 | 2490 mg/kg (rata) (IUCLID) |
| Dermal | LD50. | >2000 mg/kg (Conejo) |
| CAS: 121-57-3 ácido sulfanílico | | |
| Oral | LD50 | 12300 mg/kg (rata) (IUCLID) |

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:**
Provoca lesiones oculares graves.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 4

Revisión: 29.06.2018

Nombre comercial: Nitrite LR

(se continua en página 5)

Riesgo de turbidez en la córnea.

| | | |
|---|----------|---|
| · Información sobre los componentes: | | |
| CAS: 7681-38-1 hidrogenosulfato de sodio | | |
| Efecto irritante sobre la piel | OECD 404 | (conejo: ninguna irritación) |
| Efecto irritante para los ojos | OECD 405 | (conejo: fuerte irritación) |
| CAS: 121-57-3 ácido sulfanílico | | |
| Efecto irritante sobre la piel | OECD 404 | (conejo: ligera irritación) (IUCLID) |
| Efecto irritante para los ojos | OECD 405 | (conejo: irritación) (IUCLID) |

· Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

| | | |
|---|----------|------------------------|
| · Información sobre los componentes: | | |
| CAS: 121-57-3 ácido sulfanílico | | |
| Sensibilización | OECD 406 | (guinea pig: positive) |

· Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Los datos siguientes se refieren a la mezcla:

- **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.

| | | |
|---|------------|-------------------------------|
| · Información sobre los componentes: | | |
| CAS: 121-57-3 ácido sulfanílico | | |
| OECD 471 | (negativo) | (NTP, Salmonella typhimurium) |

· Instrucciones adicionales toxicológicas:

Lo siguiente se aplica a las aminas aromáticas en general: efecto sistémico - metahemoglobinemia con dolor de cabeza, trastornos del ritmo cardia, disminución de la presión arterial, disnea, espasmos, principales síntomas: cianosis (coloración azulada de la sangre)

* SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

| | | |
|---|---------------------------------------|----------|
| · Toxicidad acuática | | |
| CAS: 7681-38-1 hidrogenosulfato de sodio | | |
| EC50 | 190 mg/l/48h (Daphnia magna) | (IUCLID) |
| CAS: 121-57-3 ácido sulfanílico | | |
| EC50 | 85,7 mg/l/48h (Daphnia magna) | (IUCLID) |
| IC50 | 91 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) | (IUCLID) |
| LC50 | 100,4 mg/l/96h (Pimephales promelas) | (IUCLID) |

· Toxicidad de bacterias:

Sulfato tóxico > 2,5 g/l

| | | |
|---|---------------------------------|--------|
| CAS: 7681-38-1 hidrogenosulfato de sodio | | |
| EC10 | >1000 mg/l (Pseudomonas putida) | (16 h) |

· Instrucciones adicionales:

Tóxico para peces:
sulfato > 7g/l

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 4

Revisión: 29.06.2018

Nombre comercial: Nitrite LR

(se continua en página 6)

| | |
|--|---|
| · 12.2 Persistencia y degradabilidad | |
| CAS: 121-57-3 ácido sulfanílico | |
| OECD 301 B | 31 % / 28 d (fácilmente biodegradable) (CO2 Evolution Test) |
| · 12.3 Potencial de bioacumulación | |
| Pow = coeficiente de reparto octano/agua log Pow < 1 = No se acumula en organismos. | |
| CAS: 121-57-3 ácido sulfanílico | |
| log Pow | -2,16 (.) |
| · 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles. | |
| · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB | |
| La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006). | |
| · 12.6 Otros efectos adversos | |
| A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. Efecto perjudicial por desviación del pH. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente. | |
| · Riesgo para las aguas: | |
| No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. | |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

| | |
|---|---|
| · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos | |
| · Recomendación: | |
| No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. | |
| · Catálogo europeo de residuos | |
| 16 05 06* | Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen |
| · Embalajes no purificados: | |
| · Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas. | |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|---|
| · 14.1 Número ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR, 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 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. |

ES

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 4

Revisión: 29.06.2018

Nombre comercial: Nitrite LR

(se continua en página 7)

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 (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (UE) No 649/2012**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

- **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.

- **Frases relevantes**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

ELINCS: European List of Notified 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

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

- **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)