

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

fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 23

Revisión: 09.07.2018

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Dechlor
- **Número del artículo:** 00512351, (4)512350(BT), (4)512351(BT), 00512359
- **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**



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- **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.
- **Pictogramas de peligro**



GHS09

- **Palabra de advertencia** Atención

(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 23

Revisión: 09.07.2018

Nombre comercial: **Dechlor**

(se continua en página 1)

Indicaciones de peligro

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

• **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.

Componentes peligrosos:

CAS: 7632-00-0	nitrito de sodio	2,5-5%
EINECS: 231-555-9	☞ Ox. Sol. 3, H272; ☞ Acute Tox. 3, H301; ☞ Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	
Número de clasificación: 007-010-00-4		

• **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 enseguida con agua.

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

Provocar que vomite en el caso de que el paciente este con sentido. Ayuda médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Tras aspiración:

Tos

Disnea (asfixia)

Irritación de las mucosas

Tras ingestión de grandes cantidades:

Absorción

Dolores de cabeza

Náuseas

Vómito

Cianose

Anemia de metahemoglobina

Descenso de la tensión sanguínea

efectos sobre el sistema cardiovascular

Riesgos

Peligro de colapso de tensión

Arritmia

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.

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

(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 23

Revisión: 09.07.2018

Nombre comercial: Dechlor

(se continua en página 2)

Óxido de dipotasio

- **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.

- Evitar la formación de polvo

- **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 item 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.

- 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.

- **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.

- No almacenar junto con materiales inflamables.

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

- 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.

- **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 substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- **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.

(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 23

Revisión: 09.07.2018

Nombre comercial: Dechlor

(se continua en página 3)

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:**
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.
Ante la presencia de vapores /polvo
- **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 (11,9 g/l) a 20°C: 6,1	
· Punto de fusión /punto de congelación: Indeterminado	
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado	
· 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: CAS 7632-00-0: se clasifica como oxidante.	
· Presión de vapor: No aplicable.	
· Densidad a 20°C: 1,99 g/cm ³	
· Densidad relativa: No determinado.	
· Densidad de vapor: No aplicable.	
· Tasa de evaporación: No aplicable.	
· Solubilidad(es):	
Agua:	Soluble
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: No aplicable.	
· Viscosidad: No aplicable.	
· Concentración del medio de solución:	
Medios orgánicos de solución:	0 %
Concentración del cuerpo sólido:	100 %

(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 23

Revisión: 09.07.2018

Nombre comercial: Dechlor

(se continua en página 4)

· **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**
Reacciones con ácidos
Reacciones con medios de oxidación
--> Producción de calor
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
aluminio
sustancias inflamables
- **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:**

CAS: 7632-00-0 nitrito de sodio

Oral	LD50	85 mg/kg (rata) (IUCLID)
	LDLo	71 mg/kg (humano) (RTECS)
Inhalatorio	LC50	5,5 mg/l/4h (rata) (RTECS)

- **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.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 7632-00-0 nitrito de sodio

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ligera irritación)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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 7632-00-0: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (IUCLID).
CAS 7632-00-0: No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales (IUCLID).
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
Nitritos en general: Posibilidad de formación de nitrosaminas con amins secundarias y también con terciarias.
Las nitrosaminas han resultado cancerígenas es ensayos sobre animales.

ES

(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 23

Revisión: 09.07.2018

Nombre comercial: Dechlor

(se continua en página 5)

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática

CAS: 7632-00-0 nitrito de sodio

EC50 12,5–100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 0,09–0,13 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

· Tóxicidad de bacterias:

CAS: 7632-00-0 nitrito de sodio

EC5 123 mg/l (Pseudomonas putida) (OECD 209, 16h)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad .

· Instrucciones adicionales:

Preparación con componentes inorgánicos.

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

· 12.3 Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 7632-00-0 nitrito de sodio

log Pow -3,7 (.) (OECD 107)
(Merck)

· 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 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, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima 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 07* Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen

· Embalajes no purificados:

· Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU

· ADR, IMDG, IATA

UN3077

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR

3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (NITRITO SÓDICO)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(SODIUM NITRITE), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(SODIUM NITRITE)

(se continua en página 7)

ES

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



fecha de impresión 23.07.2018

Número de versión 23

Revisión: 09.07.2018

Nombre comercial: Dechlor

(se continua en página 6)

<p>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</p>	
<p>· ADR</p>	
	
<p>· Clase · Etiqueta</p>	<p>9 (M7) Materias y objetos peligrosos diversos 9</p>
<p>· IMDG, IATA</p>	
	
<p>· Class · Label</p>	<p>9 Materias y objetos peligrosos diversos 9</p>
<p>· 14.4 Grupo de embalaje</p>	
<p>· ADR, IMDG, IATA III</p>	
<p>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</p>	
<p>· Marine pollutant: · Marcado especial (ADR): · Marcado especial (IATA):</p>	<p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: nitrito de sodio Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)</p>
<p>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</p>	
<p>· Número Kemler: · Número EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code</p>	<p>Atención: Materias y objetos peligrosos diversos 90 F-A,S-F Nitrites and their mixtures A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>
<p>· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</p>	
<p>· Transporte/datos adicionales: No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.</p>	
<p>· ADR</p>	
<p>· Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ)</p>	<p>5 kg Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g</p>
<p>· Categoría de transporte · Código de restricción del túnel</p>	<p>3 E</p>
<p>· IMDG</p>	
<p>· Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)</p>	<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>

*** SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- | |
|--|
| <p>· Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:
ninguno de los componentes está incluido en una lista</p> |
|--|
- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
 - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
 - **Categoría Seveso E1** Peligroso para el medio ambiente acuático

(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 23

Revisión: 09.07.2018

Nombre comercial: Dechlor

(se continua en página 7)

- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
 - **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
 - **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**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- **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

Ox. Sol. 3: Sólidos comburentes – Categoría 3

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

- **Fuentes**

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

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)