

Ficha de datos de seguridad acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2**
- **Número del artículo:**
56Z014198, 56L014165, 56U014165, 56L014172, 56L014130, 56U014130, 56L014197, 56U014197, 56L0141, SDT026
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **Fabricante/distribuidor:**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany
- **Teléfono de emergencia:**
US +1 866 928 0789 (English, French, Spanish)
Mexico +52 55 5004 8763, Chile +56 2 2582 9336, Colombia +57 601 508 7337, Argentina +54 11 5984 3690

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS05 corrosión

Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Acuático agudo. 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico. 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS09

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
nitrato de plata
- **Indicaciones de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H315 Provoca irritación cutánea.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2

(se continua en página 1)

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

· **Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

· **Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

* 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción** solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

Debido a detalles confidenciales se utilizan solamente intervalos de porcentaje.

CAS: 7761-88-8	nitrato de plata	2.5--<5%
EINECS: 231-853-9	⚠ Sól. comb. 2, H272; ⚠ Corr. cut. 1B, H314; ⚠ Acuático agudo. 1, H400	
Número de clasificación: 047-001-00-2	(M=1000); Acuático crónico. 1, H410 (M=100); ⚠ Tox. ag. 4, H302	

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

4 Primeros auxilios

· **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.

Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

· **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).

Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Irritación y corrosión

Tras ingestión de grandes cantidades:

Irritaciones

Molestias de estómago y de intestinos

Vómito

efectos sobre el sistema cardiovascular

Alteraciones del sistema nervioso central

Anemia de metahemoglobina

· **Riesgos**

Riesgo de lesiones oculares graves.

Riesgo de turbidez en la córnea.

· **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

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **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:

Gases nitrosos

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2

(se continua en página 2)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

- **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.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **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

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

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

Asegurar ventilación suficiente.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

- **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.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones para una manipulación segura**

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

- **Medidas de higiene:**

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.

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

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Conservar únicamente en el recipiente original.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con metales.

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

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Almacenar en un lugar oscuro.

Protegerlo del efecto de la luz

Proteger de la humedad y del agua.

- **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

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

8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**

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

CAS: 7761-88-8 nitrato de plata

PEL (US)	Valor de larga duración: 0.01 mg/m ³ as Ag
----------	--

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2

(se continua en página 3)

REL (US)	Valor de larga duración: 0.01 mg/m ³ as Ag
TLV (US)	Valor de larga duración: 0.01 mg/m ³ as Ag
EL (CDN)	Valor de corta duración: 0.03 mg/m ³ Valor de larga duración: 0.01 mg/m ³ as Ag

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **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**
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.
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** filtro ABEK
- **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: ≥ 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
Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Aspecto:	
· Forma / Estado físico:	Solución
· Color:	Incoloro
· Olor:	Inodoro
· Umbral olfativo:	No aplicable.
· valor pH a 20°C (68°F):	5
· Punto de fusión /punto de congelación:	No determinado.
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 agua)
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	El producto no es combustible.
· Temperatura fulminante:	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de ignición:	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 determinado.
· Densidad a 20°C (68°F):	1 g/cm ³ (8.35 lbs/gal)
· Densidad relativa:	No determinado.
· Densidad de vapor:	No determinado.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2

(se continua en página 4)

· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad(es):	
· Agua:	Completamente mezclable
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No aplica (mezcla).
· Viscosidad:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	
· Concentración del cuerpo sólido:	< 5 %
· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	0.0 %
· Agua:	> 95 %
· Información relativa a las clases de peligro físico	.
· Corrosivos para los metales	Puede ser corrosivo para los metales. Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** véase capítulo 10.3
- **Estabilidad química**
Estable a temperatura ambiente.
Sensibilidad a la luz
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Corroe los metales.
Reacciones con alcoholes
- **Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **Materiales incompatibles:**
metales
aluminio
Acero
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Gases nitrosos
En caso de incendio: vVéase capítulo 5.

11 Información toxicológica

- **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: 7761-88-8 nitrato de plata		
Oral	LD50	1173 mg/kg (rata) (RTECS)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el ojo:**
Provoca lesiones oculares graves.
Riesgo de turbidez en la córnea.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Información sobre los componentes:**

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Other information:** véase el capítulo 8/15

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2

(se continua en página 5)

- **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.

Instrucciones adicionales toxicológicas:
CAS: 7761-88-8 nitrato de plata

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos:

Agudos: Efecto irritante a cáustico sobre las mucosas y la piel.

Tras la ingestión de dosis elevadas: molestias gastrointestinales, trastornos del sistema cardiovascular y del sistema nervioso central.

Crónico: Depósitos de plata en los tejidos (argiria).

Más información:

Dependiendo de la concentración, el polvo y las soluciones tienen un efecto entre irritante y altamente cáustico sobre las membranas mucosas y la piel.

Las soluciones al 5-50% causan graves daños oculares, en algunos casos opacidad permanente de la córnea.

12 Información ecológica

Toxicidad
Toxicidad acuática
CAS: 7761-88-8 nitrato de plata

LC50	0.00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck, Ag-Ion)
EC10	0.0021 mg/l (Daphnia magna) (21) (Registrant, ECHA)
NOEC	0.00037 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 210) (Merck)
LC50	0.0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US-EPA) (Merck, Ag-Ion)

- **Persistencia y degradabilidad** .
- **Instrucciones adicionales:**
Preparación con componentes inorgánicos.
Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Otros efectos adversos** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **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.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

— US-E —

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024




Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2

(se continua en página 6)

14 Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · DOT, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">UN1760</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · DOT · IMDG · IATA 	<p style="text-align: right;">Corrosive liquids, n.o.s. CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SILVER NITRATE), MARINE POLLUTANT CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SILVER NITRATE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · DOT 	<p style="text-align: right;">8 Materias corrosivas</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p style="text-align: right;">8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<p style="text-align: right;">8 Materias corrosivas</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p style="text-align: right;">8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<p style="text-align: right;">8 Materias corrosivas</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p style="text-align: right;">8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · DOT, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: · Marine pollutant: 	<p style="text-align: right;">Símbolo (pez y árbol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Stowage Category · Stowage Code 	<p style="text-align: right;">Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B A SW2 Clear of living quarters.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC 	<p style="text-align: right;">No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: · DOT · Quantity limitations 	<p style="text-align: right;">On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p style="text-align: right;">5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2

(se continua en página 7)

15 Información reglamentaria

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

· Sección 335 (Sustancias extremadamente peligrosas):
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Sección 313 (listados químicos tóxicos específicos):
CAS: 7761-88-8 nitrato de plata

· TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):
Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.

· Hazardous Air Pollutants
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Proposition 65**

· Sustancias que el estado sabe que causan cáncer:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Sustancias causar toxicidad para el desarrollo:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· New Jersey Right-to-Know List:
CAS: 7761-88-8 nitrato de plata

· New Jersey Special Hazardous Substance List:
CAS: 7761-88-8 nitrato de plata
CO

· Pennsylvania Right-to-Know List:
CAS: 7761-88-8 nitrato de plata

· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:
CAS: 7761-88-8 nitrato de plata
E

· EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU)
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· NIOSH (el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Número de versión / fecha de revisión:** 6 / 07/30/2024

- **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

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/30/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/30/2024

Nombre comercial: Chloride HR Titrant BC2

(se continua en página 8)

ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 •A1 - Confirmed human carcinogen
 •A2 - Suspected human carcinogen
 •A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans
 •A4 - Not classifiable as a human carcinogen
 •A5 - Not suspected as a human carcinogen
 IARC - International Agency for Research on Cancer
 •Group 1 - Carcinogenic to humans
 •Group 2A - Probably carcinogenic to humans
 •Group 2B - Possibly carcinogenic to humans
 •Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans
 •Group 4 - Probably not carcinogenic to humans
 NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services
 •Group K - Known to be Human Carcinogens
 •Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 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
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety
 OSHA: Occupational Safety & Health
 Sól. comb. 2: Sólidos comburentes – Categoría 2
 Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
 Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 Corr. cut. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
 Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 Acuático agudo. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
 Acuático crónico. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

· Fuentes

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

· * Datos modificados en relación a la versión anterior