



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

fecha de impresión 20.10.2009

Revisión: 20.10.2009

* 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Nombre comercial:** Chlorine dioxide No.2
- **Número del artículo:** 501281
- **Utilización del producto / de la elaboración:** El reactiv para análisis de agua
- **Fabricante/distribuidor:**
Tintometer GmbH
Schleefstr. 8-12
DE-44287 Dortmund
Made in Germany
www.tintometer.de
- **Área de información:**
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de
Departamento de seguridad del producto
- **Contacto para los detalles técnicos:**
Departamento técnico
e-mail: technik@tintometer.de
- **Información de emergencia**
Poison Center Berlin, Germany
phone: +49(0)30 19240

phone: +49 (0) 231 945100
E-Mail: sales@tintometer.de

2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:** Nulo
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
No obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.
- **Elementos de las etiquetas del SAM** Nulo

* 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción** Preparación con componentes inorgánicos.
- **Componentes peligrosos:** suprimido
- **REACH - sustancias prerregristradas** Todos los componentes son pre-registro de REACH.

* 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **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 (al menos durante 10 minutos) los ojos entornados con agua corriente.
- **En caso de ingestión:**
Ingerir abundantemente agua, provocar el vómito.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.10.2009

Revisión: 20.10.2009

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.2

(se continua en página 1)

Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

- **Pueden aparecer los siguientes síntomas**

Tras ingestión:

Náuseas

Vómito

* 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
 - **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
óxido de dipotasio
Enlaces de yodo
 - **Equipo especial de protección:** Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
 - **Otras indicaciones**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
-

* 6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas de protección relativas a personas:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Evitar la formación de polvo
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
 - **Medidas de protección para el medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
 - **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Recoger mecánicamente.
Asegurar ventilación suficiente.
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
 - **Avisos adicionales:** No desprende sustancias peligrosas.
-

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo**
 - **Instrucciones sobre la manipulación segura:** No requiere medidas especiales.
 - **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
 - **Almacenaje**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Almacenar en seco.
Proteger de la humedad y del agua.
Protegerlo del efecto de la luz
 - **Temperatura de almacenamiento recomendada 20°C +/- 5°C**
-

* 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **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.
- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.10.2009

Revisión: 20.10.2009

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.2

(se continua en página 2)

- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro P1
- **Protección de manos:** Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
- **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: $\geq 0,11$ mm
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
Tiempo de penetración: Level ≥ 1 (>10 min)
- **Protección de ojos:** Ante la presencia de vapores /polvo
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

* 9 Propiedades físicas y químicas

· Forma:	Pastillas
· Color:	Blanco
· Olor:	Inodoro
· Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
· Punto de ebullición /campo de ebullición:	1330°C
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Densidad a 20°C:	2,772 g/cm ³
· Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	Soluble
· Valor pH (15,1 g/l) a 20°C:	6,3
· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	0,0 %
· Concentración del cuerpo sólido:	100,0 %

* 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **Materiales que deben evitarse:**
metales alcalinos
amoníaco (NH₃)
ácidos
metales
halogenatos
NH_x
medios de oxidación
--> Producción de calor
- **Productos peligrosos de descomposición:** véase capítulo 5

E
(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.10.2009

Revisión: 20.10.2009

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.2

(se continua en página 3)

* 11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

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

Oral	LD50	2985 mg/kg (rat) (calc.)
------	------	-----------------------------

· **Efecto estimulante primario:**

· **En la piel:** No produce irritaciones.

· **En el ojo:** Produce irritaciones.

· **Sensibilización:** La exposición prolongada puede producir un efecto sensibilizador por el contacto con la piel.

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

* 12 Información ecológica

· **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**

· **Instrucciones adicionales:** No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

· **Instrucciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

· **Propiedades PBT** ningunos datos disponibles

· **Propiedades vPvB** ningunos datos disponibles

* 13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Producto:**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

16 05 09	Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

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

* 14 Información relativa al transporte

· **Transporte terrestre ADR/RID (nacional):**

· **Clase ADR/RID-GGVS/E -**

· **Transporte/datos adicionales:**

· **Clase IMDG:** -

· **Marine pollutant:** No

· **Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**

· **Clase ICAO/IATA:** -

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.10.2009

Revisión: 20.10.2009

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.2

(se continua en página 4)

- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

- **Transporte/datos adicionales:** No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

*15 Información reglamentaria

- **Distinción según las directrices de la CEE:**

Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.

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.

- **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)

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Fuentes**

GESTIS-Stoffdatenbank

Datos del proveedor MSDSs, obras de referencia y la literatura.

- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**
