# Tintometer<sup>®</sup> Group Water Testing



Revisión: 21.09.2022

phone: +49 (0)231 94510-0

e-mail: sales@lovibond.com

phone: +44 1980 664800

e-mail: SDS@lovibond.uk

página: 1/8

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

fecha de impresión 21.09.2022

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

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

- · 1.1 Identificador de producto
- · Nombre comercial: Chlorine dioxide No.1
- · Número del artículo: 00511271, 501271, 00501271
- 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

The Tintometer Limited Lovibond® House Sun Rise Way Amesbury Wiltshire SP4 7GR United Kingdom

· Área de información: e-mail: sds@lovibond.com

Departamento de seguridad del producto

· 1.4 Teléfono de emergencia:

+34 91 114 2520 Idioma: inglés y español

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

- · 2.2 Elementos de la etiqueta
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS05

- · Palabra de advertencia Peligro
- · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

hidrogenosulfato de sodio

· Indicaciónes de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

· Consejos de prudencia

P280 Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.

( se continua en página 2 )

página: 2/8

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

fecha de impresión 21.09.2022 Número de versión 36 (sustituye la versión 35) Revisión: 21.09.2022

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.1

( se continua en página 1 )

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.

P310 Llamar inmediatamente 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).

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

#### 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	20–30%

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 inmediatamento 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 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.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Quemaduras

Tras aspiración:

Irritaciónes

Disnea (asfixia)

Tos

Tras ingestión de grandes cantidades:

Sed

Molestias de estómago y de intestinos

Náuseas

Vómito

ataxia (alteraciones de la coordinación motriz)

Descomposición

efectos sobre el sistema cardiovascular

descenso de la temperatura

- · Riesgos Peligro de edema pulmonar
- 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 formacíon de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Gases nitrosos

Óxidos de azufre (SOx)

( se continua en página 3 )

página: 3/8

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

fecha de impresión 21.09.2022 Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.1

( se continua en página 2 )

Revisión: 21.09.2022

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 aquas.
- · 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:

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.

- · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- 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

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 substancias 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.

( se continua en página 4 )

página: 4/8

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

fecha de impresión 21.09.2022 Número de versión 36 (sustituye la versión 35) Revisión: 21.09.2022

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.1

( se continua en página 3 )

#### · 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería:

Medidas técnicas y observación de méthodos adecuados de trabajo tienen pr ioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Ver punto 7.

- · Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
- Protección de los ojos/la cara Gafas de protección herméticas
- Protección de las 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.

- Otras medidas de protección (protección del cuerpo): Ropa de trabajo protectora
- · Protección de respiración: Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- · Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración. Filtro P2
- · Controles de exposición medioambiental No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

#### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<ul> <li>9.1 Información sobre propiedades físicas y químic</li> </ul>	as básicas	
Estado físico	Sólido	
· Forma:	Pastillas	
· Color:	Blanco	
· Olor:	Inodoro	
· Umbral olfativo:	No aplicable.	
· Punto de fusión / punto de congelación	No determinado	

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo

de ebullición No determinado.

· Inflamabilidad El producto no es combustible. · Propriedades explosivas: El producto no es explosivo.

Límite superior e inferior de explosividad

Inferior:
 Superior:
 Punto de inflamación:
 Temperatura fulminante:
 Temperatura de descomposición:
 No aplicable.
 No aplicable.
 No aplica (sólido).
 No determinado.

· pH (12,07 g/l) a 20°C 2,2

· Viscosidad cinemática No aplica (sólido).

· Solubilidad

Agua: Soluble
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)
 Presión de vapor: No aplicable.

Presión de vapor:
Densidad y/o densidad relativa

Densidad:
 Densidad relativa:
 Densidad de vapor relativa
 Características de las partículas
 No determinado.
 No aplica (sólido).
 No determinado.

9.2 Otros datos

· Información relativa a las clases de peligro físico

· Corrosivos para los metales suprimido
· Otras características de seguridad
· Propiedades comburentes: Ningún
· Otras indicaciones

· Concentración del cuerpo sólido: 100 %

( se continua en página 5 )

página: 5/8

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

fecha de impresión 21.09.2022

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.1

( se continua en página 4 )

Revisión: 21.09.2022

· Concentración del medio de solución:

· Medios orgánicos de solución:

0,0 %

#### 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 el agua y/o alcoholes bajo el efecto del ácido.

Reacciones con álcalis fuertes y medios de oxidació.

- · 10.4 Condiciones que deben evitarse Calentamiento fuerte (descomposición)
- · 10.5 Materiales incompatibles:

metales

aluminio

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos: véase capítulo 5

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- · 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
- · 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: 7681-38-1 hidrogenosulfato de sodio

Oral LD50 2490 mg/kg (rata)

(IUCLID)

Dermal LD50. >2000 mg/kg (Conejo)

· En la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· En el ojo:

Provoca lesiones oculares graves.

Riesgo de turbidez en la córnea.

Información sobre los componentes:

CAS 6283-63-2: DPD puede causar la reacción alérgica de la piel

#### CAS: 7681-38-1 hidrogenosulfato de sodio

Efecto irritante sobre la piel OECD 404 (conejo: ninguna irritacíon)

Efecto irritante para los ojos OECD 405 (conejo: fuerte irritacíon)

- · Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Información sobre los componentes: CAS 6283-63-2: É possível sensibilização em pessoas predispostas.
- · 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 por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · 11.2 Información relativa a otros peligros
- · Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

FS

página: 6/8

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

fecha de impresión 21.09.2022 Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.1

(se continua en página 5)

Revisión: 21.09.2022

#### SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática

CAS: 7681-38-1 hidrogenosulfato de sodio

EC50 190 mg/l/48h (Daphnia magna)

(IUCLID)

· Tóxicidad 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

- · 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.
- · 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 Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- · 12.7 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.

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

#### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- · 14.1 Número ONU o número ID
- · 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 marítimo a granel con arreglo a los

instrumentos de la OMI No aplicable.

( se continua en página 7 )

página: 7/8

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

fecha de impresión 21.09.2022 Número de versión 36 (sustituye la versión 35) Revisión: 21.09.2022

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.1

( se continua en página 6 )

· Transporte/datos adicionales:

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

#### 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 (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos no regulado
- Regolamento (UE) No 649/2012

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Dual-use):

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Regulamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % w/w).

- · Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
- Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: No necesario
- · 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 contratual.

- · Indicaciones sobre la formación Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- · Frases relevantes

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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: hallf maximal inhibitory concentration NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international 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

(se continua en página 8)

página: 8/8

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

fecha de impresión 21.09.2022

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: Chlorine dioxide No.1

( se continua en página 7 )

Revisión: 21.09.2022

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – 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)

·\* Datos modificados en relación a la versión anterior

ES -