Tintometer[®] Group Water Testing



Revisión: 26.10.2022

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 26.10.2022 Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

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

- · 1.1 Identificador de producto
- · Nombre comercial: KS809 Dissolved Oxygen Reagent 1
- · Número del artículo: 56Z080998, 461150, 427705, 56L080930
- 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



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- · 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



GHS08

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

sulfato de manganeso

Indicaciónes de peligro

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 2)

página: 2/8

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

fecha de impresión 26.10.2022 Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Nombre comercial: KS809 - Dissolved Oxygen Reagent 1

(se continua en página 1)

Revisión: 26.10.2022

· Consejos de prudencia

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- · 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 solución acuosa

· Componentes peligrosos:			
CAS: 10034-96-5 EINECS: 232-089-9	sulfato de manganeso	STOT RE 2, H373; 🎨 Aquatic Chronic 2, H411	10–20%
Número de clasificación: 025-003-00-4			

· 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 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. En caso de trastornos persistentes consultar un 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:

Náuseas

Vómito

Dolores de estómago

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Vigilar la tensión arterial

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.

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SOx)

- 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.

ES

página: 3/8

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

fecha de impresión 26.10.2022 Número de versión 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 26.10.2022

Nombre comercial: KS809 - Dissolved Oxygen Reagent 1

(se continua en página 2)

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.

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

Diluir con mucha agua.

· 6.3 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 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 Evitar la formación de aerosoles.
- Consejos para una manipulación segura: Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.
- Medidas de higiene:

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 necesario
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Protegerlo del efecto de la luz

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:

CAS: 10034-96-5 sulfato de manganeso

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,2 *0,05 mg/m³

VLI, como Mn; *respirable, d,

IOELV (EU) Valor de larga duración: 0,2* 0,05** mg/m³

as Mn; *inhalable, **respirable fraction

· Información reglamentaria

LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

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 méthodos adecuados de trabajo tienen pr ioridad ante el uso de equipos de protección personal.

. Ver punto 7.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 26.10.2022 Número de versión 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 26.10.2022

Nombre comercial: KS809 - Dissolved Oxygen Reagent 1

(se continua en página 3)

· Medidas de protección individual, tales como equipos 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 los ojos/la cara

Gafas de protección.

Ante la presencia de vapores /polvo

· Protección de las 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: ≥ 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 B
- · Controles de exposición medioambiental Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y quími	cas básicas
Estado físico	Líquido
· Forma:	Solución
· Color:	Rosa
· 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.
f	F 1

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

· Límite superior e inferior de explosividad

Inferior: No aplicable.
Superior: No aplicable.
Punto de inflamación: No aplicable.
Temperatura fulminante: No aplicable.
Temperatura de descomposición: No determinado.

pH a 20°C

· Viscosidad cinemática No determinado.

Solubilidad
 Agua: Completamente mezclable
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)
 Presión de vapor: No determinado.

Presión de vapor:Densidad y/o densidad relativa

Densidad a 20°C: 1,01 g/cm³
 Densidad relativa: No determinado.
 Densidad de vapor relativa No determinado.
 Características de las partículas No aplica (líquido).

· 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: < 20 %

(se continua en página 5)

página: 5/8

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

fecha de impresión 26.10.2022 Número de versión 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 26.10.2022

Nombre comercial: KS809 - Dissolved Oxygen Reagent 1

(se continua en página 4)

· Concentración del medio de solución:

· **Agua:** > 80 %

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 No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- · 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: 10034-96-5 sulfato de manganeso

Oral LD50 2150 mg/kg (rata)

(anhydrous substance, IUCLID)

- · 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.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · 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
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- · Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Instrucciones adicionales toxicológicas:

CAS 10034-96-5: crónica: efectos en el sistema nervioso central

CAS: 10034-96-5 sulfato de manganeso

. (fuente: GESTIS)

Àguda: fuerte irritación ocular con riesgo de daño permanente.

crónica: efectos sistémicos de los iones de manganeso: Daños en el sistema nervioso central, local: irritación e inflamación en las vías respiratorias [GESTIS].

- · 11.2 Información relativa a otros peligros
- · Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- Otros datos

Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- · 12.1 Toxicidad
- · Toxicidad acuática

CAS: 10034-96-5 sulfato de manganeso

EC50 8,3 mg/l/48h (Daphnia magna)

(anhydrous substance, ECOTOX)

LC50 30,6 mg/l/96h (Pimephales promelas) (anhydrous substance, ECOTOX)

(se continua en página 6)

página: 6/8

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

fecha de impresión 26.10.2022 Número de versión 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 26.10.2022

Nombre comercial: KS809 - Dissolved Oxygen Reagent 1

(se continua en página 5)

· Instrucciones adicionales:

Válido para iones manganeso: tóxico para organismos acuáticos.

En aguas fluyentes, según la mezcla, efecto tóxico de mediano a alto.

- 12.2 Persistencia y degradabilidad .
- · Instrucciones adicionales:

Preparación con componentes inorgánicos.

Los datos siguientes se refieren a los componentes unitarios del preparado.

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

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

- 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:

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.

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		
	1		
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte			
· ADR, IMDG, IATA			
· Clase	o uprimi do		
Ciase	suprimido		
· 14.4 Grupo de embalaje			
· ADR, IMDG, IATA	suprimido		
ADIT, INIDO, IATA	зартипао		
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:			
Marine pollutant:	No		
•	··-		
· 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.		
modulationitos de la Omi	ito apiloabio.		
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones		
	mencionadas más arriba.		

ES -

página: 7/8

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

fecha de impresión 26.10.2022 Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Nombre comercial: KS809 - Dissolved Oxygen Reagent 1

(se continua en página 6)

Revisión: 26.10.2022

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
- · REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- · Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).
- · 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

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Abreviaturas y acrónimos:

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 2

(se continua en página 8)

página: 8/8

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

fecha de impresión 26.10.2022 Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Nombre comercial: KS809 - Dissolved Oxygen Reagent 1

(se continua en página 7)

Revisión: 26.10.2022

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· 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)

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

·* Datos modificados en relación a la versión anterior

ES —