

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

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Molybdate-1**

· **Número del artículo:** 424347, 424347001, 418548, 418482, 424347001-0

· **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

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

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

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **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) n° 1272/2008**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

· **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.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: **Molybdate-1**

(se continua en página 1)

· Pictogramas de peligro



GHS05 GHS06

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido tioglicólico

· Indicaciones de peligro

H301+H331 Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Consejos de prudencia

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

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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.

P308+P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P405 Guardar bajo llave.

· 2.3 Otros peligros

Para mercaptanos en general: mal olor

CAS 68-11-1: Peligro de resorción por la piel.

Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden acumularse en altas concentraciones en suelos, fosos, canales y sótanos.

· 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: 68-11-1	ácido tioglicólico	40–50%
EINECS: 200-677-4	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin	
Número de clasificación: 607-090-00-6	Corr. 1B, H314	
Reg.nr.: 01-2119494933-24-XXXX		

· 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:

Autoprotección de la primera persona de auxilio!

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Avisar inmediatamente al médico

· En caso de contacto con la piel:

Lavar enseguida glicol polietilénico 400.

Lavar enseguida con agua.

Avisar inmediatamente al médico

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: Molybdate-1

(se continua en página 2)

· **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).

No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

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

Quemaduras

Irritaciones

Absorción

Apariciones alérgicas

Tras aspiración:

Tos

Dísnea (asfixia)

Lesión de las mucosas afectadas

Tras ingestión:

Fuerte efecto cáustico

Vómito

Tras absorción de grandes cantidades:

Dolores de cabeza

Descenso de la tensión sanguínea

Alteraciones del sistema nervioso central

Parálisis respiratoria

· **Riesgos**

Peligro de perforación de estómago

Peligro de edema pulmonar

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

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:**

Agua

Espuma

Polvo de extinción

Dióxido de carbono CO₂ (CO₂)

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Preparación con componentes combustibles.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Óxidos de azufre (SO_x)

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)

· **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.

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.

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.

Evitar el contacto con la sustancia.

No respirar los vapores/el aerosoles.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: **Molybdate-1**

(se continua en página 3)

- **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.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 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:**
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Evitar la formación de aerosoles.
Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.
- **Medidas de higiene:**
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Guardar la ropa protectora por separado.
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.
Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
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.
- **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: 68-11-1 ácido tioglicólico

LEP (ES)	Valor de larga duración: 3,8 mg/m ³ , 1 ppm vía dérmica
----------	---

· **Información reglamentaria** LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

· DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico

Dermal	DNEL	1,6 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
Inhalatorio	DNEL	4,5 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efecto sistémico) 1,13 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)

· 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.

· PNEC

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: **Molybdate-1**

(se continua en página 4)

CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico

PNEC	0,0053 mg/kg (Suelo)
	0,0009 mg/kg (Sedimento de agua dulce)

- **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.
Ver punto 7.
- **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 herméticas
- **Protección de las manos**
Guantes - resistentes a los ácidos.
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 butílico
Caucho natural (Latex)
Espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ 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 A
- **Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Estado físico** Líquido
- **Forma:** Líquidez
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Similar a huevos podridos (mercaptanos)
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** No determinado.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No determinado.
- **Inflamabilidad** Preparación con componentes combustibles.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No determinado.
- **Superior:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** 131°C (CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico)
- **Temperatura fulminante:** 350°C (CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico)
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **pH a 20°C** 1
- **Viscosidad cinemática** No determinado.
- **Solubilidad**
- **Agua:** Completamente mezclable
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** No aplica (mezcla).
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20°C:** 1,14 g/cm³
- **Densidad relativa:** No determinado.
- **Densidad de vapor relativa** No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: **Molybdate-1**

(se continua en página 5)

· 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:	0 %
· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	0,0 %
· Agua:	< 60 %

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 metales diferentes.
Reacciones con materiales orgánicos
Reacciones con álcalis fuertes y medios de oxidación.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** calentamiento fuerte
- **10.5 Materiales incompatibles:** metales
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Ácido sulfhídrico
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**
Clasificación según proceso de cálculo:
Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
Nocivo en contacto con la piel.

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

CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico

Oral	LD50	73 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	848 mg/kg (Conejo) (Registrant, ECHA)
Inhalatorio	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

- **En la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **En el ojo:**
Provoca lesiones oculares graves.
¡Riesgo de ceguera!
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Información sobre los componentes:**
CAS 68-11-1: La exposición prolongada puede producir un efecto sensibilizador por el contacto con la piel.

CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico

Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo)
-----------------	----------	--------------------

- **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.
- **Información sobre los componentes:**
OECD 414: Prueba de teratogenicidad
OECD 473: Prueba de mutagenicidad
OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: **Molybdate-1**

(se continua en página 6)

CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico

OECD 474 (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

· **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.· **Información sobre posibles vías de exposición**

Las principales rutas de ingesta del ácido tioglicólico proceden a través del tracto respiratorio ya través de la piel.

Tracto respiratorio: debido a la baja presión de vapor, es posible una exposición por inhalación principalmente en forma de aerosoles.

Piel: en base a parámetros fisicoquímicos, se calculó que el contacto con la piel puede proporcionar una contribución a la exposición total comparable a la absorción por inhalación. [GESTIS]

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

CAS 68-11-1: Absorción: El tracto gastro-intestinal, las membranas mucosas

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos

Agudo: Irritación o corrosión de las mucosas y de la piel, peligro de lesiones oculares graves, no hay suficientes datos disponibles sobre los efectos sistémicos

Crónico: Daño a la piel

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

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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: 68-11-1 ácido tioglicólico**

EC50 38 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 13 mg/l/72h (Toxicidad para las algas) (OECD 201)
(Merck)

EC50 13 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 30 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(Merck-ECOTOX)· **12.2 Persistencia y degradabilidad****CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico**

OECD 301 D 70 % / 28 d (fácilmente biodegradable) (Closed Bottle Test)

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

BCF = Factor de bioconcentración

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 68-11-1 ácido tioglicólicolog Pow -2,99 (.) (OECD 107)
(ECHA, Registrant)· **Factor de bioconcentración (FBC)****CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico**BCF 1 (.) (calculated)
(SDS Registrant)· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: **Molybdate-1**

(se continua en página 7)

· 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 08* Productos químicos orgánicos 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 o número ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN1940

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· **ADR** 1940 ÁCIDO TIOGLICÓLICO· **IMDG, IATA** THIOGLYCOLIC ACID

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR

· **Clase** 8 (C3) Materias corrosivas· **Etiqueta** 8

· IMDG, IATA

· **Class** 8 Materias corrosivas· **Label** 8

· 14.4 Grupo de embalaje

· **ADR, IMDG, IATA** II· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 80· **Número EMS:** F-A, S-B· **Segregation groups** (SGG1) Acids· **Stowage Category** A· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: **Molybdate-1**

(se continua en página 8)

· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* 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

· **Reglamento (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

· **Reglamento (CE) N° 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 ($\geq 0,1$ % w/w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Categoría Seveso H2 TOXICIDAD AGUDA**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t

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

· **REGLAMENTO (CE) n° 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).

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia (92/85/CEE).

· **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.

(se continua en página 10)

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

fecha de impresión 24.10.2022

Número de versión 14 (sustituye la versión 13)

Revisión: 24.10.2022

Nombre comercial: Molybdate-1

(se continua en página 9)

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

· **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 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

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.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

ECOTOX Database

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

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