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



Revisión: 07.12.2022

phone: +49 (0)231 94510-0

e-mail: sales@lovibond.com

phone: +44 1980 664800

e-mail: SDS@lovibond.uk

página: 1/7

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

fecha de impresión 07.12.2022

Número de versión 21 (sustituye la versión 20)

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

- · 1.1 Identificador de producto
- · Nombre comercial: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml
- · Número del artículo: 00531729, 00531959, 531720, 531723, 531950, 531953, 4531720, 4531950
- · CAS N°

10102-40-6

- 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

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

- · 2.2 Elementos de la etiqueta
- · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 suprimido
- · Pictogramas de peligro suprimido
- · Palabra de advertencia suprimido
- Indicaciónes de peligro suprimido
- · 2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.
- · Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

· Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- · 3.1 Sustancias
- · Denominación Nº CAS

CAS: 10102-40-6 Molibdato de disodio

( se continua en página 2 )

página: 2/7

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

fecha de impresión 07.12.2022 Número de versión 21 (sustituye la versión 20) Revisión: 07.12.2022

Nombre comercial: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

( se continua en página 1 )

· Número(s) de identificación

· Número CE: 231-551-7

#### 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: Procurar que exista aire
- 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:

Tras aspiración:

irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria

Tras ingestión:

Náuseas

Vómito

· 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.

- 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: No requiere medidas especiales.
- · 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.

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: En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
- · Medidas de higiene:

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

( se continua en página 3 )

#### página: 3/7

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

fecha de impresión 07.12.2022 Número de versión 21 (sustituye la versión 20) Revisión: 07.12.2022

Nombre comercial: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

( se continua en página 2 )

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

- · 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

Almacenar en seco.

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: Nulo.
- · 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.

#### · 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

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 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 quantes

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 P1
- · 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
 Sólido

 Forma:
 Polvo

 Color:
 Blanco

 Olor:
 Inodoro

 Umbral olfativo:
 No aplicable.

Punto de fusión / punto de congelación 687°C

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo

de ebullición No aplicable.

Inflamabilidad El producto no es combustible.

( se continua en página 4 )

página: 4/7

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

fecha de impresión 07.12.2022 Número de versión 21 (sustituye la versión 20) Revisión: 07.12.2022

Nombre comercial: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

( se continua en página 3 )

Propriedades explosivas:	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:	130°C
pH (10 g/l) a 20°C	~ 7
Viscosidad cinemática	No aplica (sólido).
· Solubilidad	
· Agua a 20°C:	840 g/l
	Facilmente soluble
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplicable.
· Presión de vapor:	No aplica (sólido).
· Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20°C:	3,6 g/cm³
Densidad relativa:	No determinado.
Densidad de vapor relativa	No aplica (sólido).
· Características de las partículas	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 %
· Fórmula molecular	$Na_2MoO_4 \times 2H_2O (M = 241.95 \text{ g/mol})$

#### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- · 10.1 Reactividad véase capítulo 10.3
- 10.2 Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente.

Pérdida de agua de cristal durante el calentamiento

- · 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.4 Condiciones que deben evitarse Calentamiento fuerte (descomposición)
- · 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No existen más datos relevantes disponibles.

#### 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: 1010	CAS: 10102-40-6 Molibdato de disodio			
Oral	LD50	4233 mg/kg (rata) (OECD 401) (ECHA; anhydrous substance)		
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rata) (OECD 402) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)		
Inhalatorio	LC50.	>5,1 mg/l4h (rata) (OECD 403) (ECHA; anhydrous substance)		

- · 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.

•	•	,	'
· Información sobre los cor	nponentes:		
CAS: 10102-40-6 Molibdat			
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: n	ninguna irritacíon)

( se continua en página 5 )

página: 5/7

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

fecha de impresión 07.12.2022

Número de versión 21 (sustituye la versión 20)

#### Nombre comercial: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

( se continua en página 4 )

Revisión: 07.12.2022

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

· Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Información sobre los componentes:

CAS: 10102-40-6 Molibdato de disodio

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:

#### CAS: 10102-40-6 Molibdato de disodio

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
	(Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	(Mouse lymphoma test)
OFCD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

OECD 474 (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (rat, erythrocytes)

OECD 487 (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) (human lymphocytes)

- · 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.
- Instrucciones adicionales toxicológicas:

En caso de una aguda molibdeno (VI), la intoxicación: diarrea, anemia, fatiga, pérdida de apetito. Efecto tóxico sobre el hígado y los riñones después de altas dosis

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.

- · 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

	To	xic	ida	id a	ıcu	áti	са
--	----	-----	-----	------	-----	-----	----

#### CAS: 10102-40-6 Molibdato de disodio

130,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)

IC50 >100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)NOEC 3200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

NOEC 4,6 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC 100 mg/l/48h (Daphnia magna)

NOEC 143,8 mg/l /32d (Pimephales promelas)

(ECHA)

LC50 609,1 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

(ECHA)

#### · Tóxicidad de bacterias:

#### CAS: 10102-40-6 Molibdato de disodio

EC10 50 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)

#### Instrucciones adicionales:

Tóxico para peces:

( se continua en página 6 )

página: 6/7

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

fecha de impresión 07.12.2022 Número de versión 21 (sustituye la versión 20) Revisión: 07.12.2022

#### Nombre comercial: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

( se continua en página 5 )

compuestos de molibdeno en general: > 25 mg/l

- · 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- Instrucciones adicionales:

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 sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

- · 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.

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· 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.

#### 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 Nacio · ADR, IMDG, IATA	ones Unidas 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 lo instrumentos de la OMI	s No aplicable.
· 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
- · Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos no regulado
- · Regolamento (UE) No 649/2012

No contiene la sustancia.

( se continua en página 7 )

página: 7/7

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

fecha de impresión 07.12.2022

Número de versión 21 (sustituye la versión 20)

Nombre comercial: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

( se continua en página 6 )

Revisión: 07.12.2022

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):

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia

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

No contiene la sustancia

Regulamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:

No contiene la sustancia

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

No contiene la sustancia.

LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)

No contiene la sustancia.

· 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 No contiene la sustancia.
- · 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.

#### 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

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

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

· \* Datos modificados en relación a la versión anterior