

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

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** Vanadomolybdate reagent

· **Número del artículo:** 56Z063898, 56L063865, 56U063865, 56L0638, 46840, 468401, 468404

· **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**



GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

· **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.

· **Pictogramas de peligro**



GHS05



GHS07



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

**Nombre comercial: Vanadomolybdate reagent**

( se continua en página 2 )

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

Quemaduras  
Fuerte efecto cáustico  
Tras aspiración:  
Tos  
Disnea (asfixia)  
Lesión de las mucosas afectadas  
Tras ingestión:  
Vómito  
Descomposición  
Dolores  
Tras absorción de grandes cantidades:  
Anemia de metahemoglobina

### · Riesgos

Peligro de edema pulmonar  
Peligro de colapso de tensión  
Peligro de perforación de estómago

### · 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:** 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 formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Durante un incendio pueden liberarse:

Gases nitrosos  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

### · 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.  
Evitar el contacto con la sustancia.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

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

#### · 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.

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

Nombre comercial: Vanadomolybdate reagent

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **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.  
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 únicamente en el embalaje original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con metales.  
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).  
No almacenar junto con materiales inflamables.  
No almacenar junto con agentes reductores.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
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: 7697-37-2 ácido nítrico

LEP (ES)	Valor de corta duración: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

#### · Información reglamentaria

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

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### · Instrucciones adicionales: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### · 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 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

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

Guantes de protección.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

**Nombre comercial: Vanadomolybdate reagent**

( se continua en página 4 )

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:  $\geq 0,35$  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 de combinación E-P2

· **Controles de exposición medioambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Estado físico**

Líquido

· **Forma:**

Solución

· **Color:**

Incoloro

· **Olor:**

Penetrante

· **Umbral olfativo:**

CAS 7697-37-2: 0.27 ppm (anhydrous substance)

· **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.

· **Propiedades 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:**

No determinado.

· **pH**

<1

Fuertemente ácido

· **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:**

No determinado.

· **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**

Puede ser corrosivo para los metales.

· **Metales susceptibles de corrosión por la sustancia o la mezcla**

Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10.

· **Otras características de seguridad**

· **Propiedades comburentes:**

Potencial comburente

CAS 7697-37-2: se clasifica como oxidante.

· **Otras indicaciones**

· **Concentración del cuerpo sólido:**

< 5 %

· **Concentración del medio de solución:**

· **Medios orgánicos de solución:**

0 %

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

Nombre comercial: Vanadomolybdate reagent

( se continua en página 5 )

· Agua:	>75 %
---------	-------

### 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 bajo la formación de hidrógeno (Peligro de explosión!).  
Corroe los metales.  
Reacciones con medios de reducción.  
Se forma al causar efecto sobre metales, gases nitrosos e hidrógeno.  
Reacciones con alcoholes  
Ataca como medio de oxidación, materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.  
Reacciones con ácidos y alcalís (lejías).  
Reacciones con amoníaco (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
metales  
metales alcalinos  
sustancias inflamables  
disolventes orgánicos  
materiales orgánicos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Gases nitrosos  
En caso de incendio: vVéase 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:  
Nocivo en caso de inhalación.

- **Estimación de la toxicidad aguda (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Método de cálculo:**

Inhalatorio	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	13–18 mg/l/4h (vapor)
-------------	--------------------------	-----------------------

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

**CAS: 7697-37-2 ácido nítrico**

Oral	LDLo	430 mg/kg (humano) (IUCLID)
Inhalatorio	LC50/4h	2,65 mg/l (ATE) Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid).

**CAS: 13106-76-8 molibdato(VI) de amonio**

Oral	LD50	333 mg/kg (rata)
------	------	------------------

- **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.
- **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.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

**Nombre comercial: Vanadomolybdate reagent**

( se continua en página 6 )

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre posibles vías de exposición**

Se espera una ingesta de ácido nítrico (durante el manejo ocupacional) principalmente a través del tracto respiratorio. La exposición a los vapores ácidos causó irritación en los ojos y la piel, pero el daño a las vías respiratorias es la mayor preocupación. [GESTIS]

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

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

El aerosol es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del aerosol de la sustancia puede originar edema pulmonar.

**CAS: 7697-37-2 ácido nítrico**

(fuente: GESTIS)  
Principales efectos tóxicos  
Agudo: Irritación y corrosión de los ojos, las vías respiratorias y la piel, peligro de lesiones oculares y pulmonares graves, después de tragar quemaduras químicas potencialmente mortales en el tracto gastrointestinal  
Crónico: Enfermedades de las vías respiratorias, daño a los dientes.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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: 7697-37-2 ácido nítrico**

LC50 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)  
(IUCLID)

· **Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:  
compuestos de molibdeno en general: > 25 mg/l

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

· **Instrucciones adicionales:**

Preparación con componentes inorgánicos.  
Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

Pow = coeficiente de reparto octano/agua  
log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

**CAS: 7697-37-2 ácido nítrico**

log Pow -2,3 (.)

· **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**

Los compuesto de fósforo y/o de nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrófia de acuíferos.  
Efecto perjudicial por desviación del pH.  
A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.  
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.

ES

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

Nombre comercial: Vanadomolybdate reagent

( se continua en página 7 )

### 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 07*	Productos químicos inorgánicos 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 UN2031

#### · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR 2031 ÁCIDO NÍTRICO Mezcla  
· IMDG, IATA NITRIC ACID mixture

#### · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

##### · ADR



· Clase 8 (C1) 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 Strong acids

· Stowage Category D

· Segregation Code SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

#### · 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

#### · 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

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

Nombre comercial: Vanadomolybdate reagent

( se continua en página 8 )

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	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**  
El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.  
Véase también <https://ec.europa.eu>
- **precursores de explosivos - ANEXO I**  
CAS: 7697-37-2 | ácido nítrico \*
- **Reglamento (UE) No 649/2012**  
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
- **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).
- **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.

- **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- **Frases relevantes**
  - H272 Puede agravar un incendio; comburente.
  - H290 Puede ser corrosivo para los metales.
  - H302 Nocivo en caso de ingestión.
  - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - H315 Provoca irritación cutánea.
  - H319 Provoca irritación ocular grave.
  - H331 Tóxico en caso de inhalación.
  - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
  - EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 17.03.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 17.03.2022

---

**Nombre comercial: Vanadomolybdate reagent**

---

( se continua en página 9 )

**· Abreviaturas y acrónimos:**

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)  
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  
Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes – Categoría 3  
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

**· 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>  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

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