

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

fecha de impresión 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: Vario Total Nitrogen Reagent A**
- **Número del artículo:** 00530389, 530380, 4530380
- **CAS N°**  
7681-57-4
- **Número de registro** 01-2119531326-45-XXXX
- **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
- **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

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

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

#### 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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia 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 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

**Nombre comercial: Vario Total Nitrogen Reagent A**

( se continua en página 1 )

**Pictogramas de peligro**


GHS05 GHS07

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

disulfito de sodio

**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

**Datos adicionales:**

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**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** sal inorgánica

**Denominación N° CAS**

CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio

**Número(s) de identificación**
**Número CE:** 231-673-0

**Número de clasificación:** 016-063-00-2

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

**En caso de inhalación del producto:** Procurar que exista aire

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar enseguida con agua.

Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

**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).

Mandarlo al médico

**Avisos para el médico:** sulfites son sensibilizantes fuertes

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

Apariciones alérgicas

Irritaciones

Tras aspiración:

irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria

Tras ingestión:

Absorción

Molestias de estómago y de intestinos

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

**Nombre comercial: Vario Total Nitrogen Reagent A**

( se continua en página 2 )

- **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.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**  
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
- **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:  
Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)  
Óxido sódico
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental  
Llevar puesto traje de protección completa
- **Otras indicaciones**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
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.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Evitar respirar el polvo.
- **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 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:**  
Evitar la formación de polvo.  
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
- **Medidas de higiene:**  
Evitar el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto con la piel.  
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 depositar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

**Nombre comercial: Vario Total Nitrogen Reagent A**

( se continua en página 3 )

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:**

**CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup> s
----------	---

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

- **DNEL**

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

**CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio**

Inhalatorio	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) (MERCK)
-------------	------	--

- **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)

**CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio**

PNEC	75,4 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales)
	0,1 mg/l (Água do mar)
	1 mg/l (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

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.

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:  $\geq 0,11$  mm

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Tiempo de perforación: &gt; 480 min

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora

- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro P2

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

Nombre comercial: **Vario Total Nitrogen Reagent A**

( se continua en página 4 )

· **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

· <b>Estado físico</b>	Sólido
· <b>Forma:</b>	Polvo
· <b>Color:</b>	Incoloro
· <b>Olor:</b>	Picante
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	150°C
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No aplicable. Descomposición
· <b>Inflamabilidad</b>	El producto no es combustible.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	No aplicable.
· <b>Superior:</b>	No aplicable.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura fulminante:</b>	No aplica (sólido).
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	> 150°C
· <b>pH (50 g/l) a 20°C</b>	4,5
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No aplica (sólido).
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>Agua a 20°C:</b>	650 g/l Facilmente soluble
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No aplicable.
· <b>Presión de vapor:</b>	No aplica (sólido).
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20°C:</b>	2,36 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa:</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor relativa</b>	No aplica (sólido).
· <b>Características de las partículas</b>	No determinado.

#### · 9.2 Otros datos

· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
· <b>Otras características de seguridad</b>	
· <b>Propiedades comburentes:</b>	Ningún
· <b>Otras indicaciones</b>	
· <b>Concentración del cuerpo sólido:</b>	100 %
· <b>Fórmula molecular</b>	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
· <b>Peso molecular</b>	190,11 g/mol

### 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**  
Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.  
Con efecto de ácidos se forma dióxido de azufre  
Reacción exotérmica con:  
Oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuros
- **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:**  
Dióxido sulfuroso

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

**Nombre comercial: Vario Total Nitrogen Reagent A**

En caso de incendio: vVéase capítulo 5.

( se continua en página 5 )

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### · 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

· **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

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

CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio		
Oral	LD50	1540 mg/kg (rata) (OECD 401) (MERCK)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rata) (RTECS)
Inhalatorio	LC50	>5,5 mg/l /4h (rata) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite

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

· **En el ojo:**

Provoca lesiones oculares graves.

Riesgo de turbidez en la córnea.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: fuerte irritación)

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

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio		
Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo)
	OECD 429	(negativo) Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.

· **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 7681-57-4: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (IUCLID).

CAS 7681-57-4: No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales (IUCLID).

OECD 414: Prueba de teratogenicidad

OECD 473: Prueba de mutagenicidad

OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio		
OECD 471	(negativo)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames 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**

Cuando se trabaja con metabisulfito de sodio, se esperan exposiciones por inhalación y dérmicas. [GESTIS]

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

**Nombre comercial: Vario Total Nitrogen Reagent A**

( se continua en página 6 )

· <b>Instrucciones adicionales toxicológicas:</b>
<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio</b>
· (fuente: GESTIS) Principales efectos tóxicos: Agudo: efecto irritante en los ojos y las vías respiratorias, reacciones agudas de intolerancia (en caso de disposición) crónico: enfermedades alérgicas de la piel (raro)  Más información (Merck): Los síntomas de exposición pueden incluir sensación de ardor, tos, sibilancias, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. Las personas con alergias y/o asma pueden presentar hipersensibilidad a los sulfitos.
· <b>11.2 Información relativa a otros peligros</b>
· <b>Propiedades de alteración endocrina</b>
No contiene la sustancia.
· <b>Otros datos</b> 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

· <b>12.1 Toxicidad</b>
· <b>Toxicidad acuática</b>
<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio</b>
EC50 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)
· <b>Tóxicidad de bacterias:</b>
<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio</b>
EC50 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
· <b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b> No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Instrucciones adicionales:</b> Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.
· <b>12.3 Potencial de bioacumulación</b> No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>12.4 Movilidad en el suelo</b> No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b> La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.
· <b>12.6 Propiedades de alteración endocrina</b> El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· <b>12.7 Otros efectos adversos</b> Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
· <b>Riesgo para las aguas:</b> 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

· <b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>
· <b>Recomendación:</b> 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.
· <b>Catálogo europeo de residuos</b>
16 05 07*   Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen
· <b>Embalajes no purificados:</b>
· <b>Recomendación:</b> Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

**Nombre comercial: Vario Total Nitrogen Reagent A**

( se continua en página 7 )

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· <b>14.1 Número ONU o número ID</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>Clase</b>	suprimido
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

## \* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos no regulado**

· **Reglamento (UE) No 649/2012**

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.

· **Reglamento (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 ( $\geq 0,1$  % 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 contractual.

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 06.05.2022

Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 06.05.2022

---

**Nombre comercial: Vario Total Nitrogen Reagent A**

---

( se continua en página 8 )

· **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: 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

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. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

· **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

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