

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

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**
- **Número del artículo:** 424350, 419208, 419405, 424350-05
- **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

Eye Dam. 1      H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Skin Sens. 1      H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

- **2.2 Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) 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 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

**Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**

( se continua en página 1 )

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
  - disulfito de disodio
  - sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)
- **Indicaciones de peligro**
  - H318 Provoca lesiones oculares graves.
  - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
  - P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.
  - P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
  - 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.
  - P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
  - P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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 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

· <b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Número de clasificación: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	disulfito de disodio ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	5–10%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 Número de clasificación: 650-031-00-4	sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio) ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	1–<2,5%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	ácido cítrico monohidrato ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

- **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
  - Lavar 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).
  - En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)
- **Avisos para el médico:** sulfites son sensibilizantes fuertes
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
  - Tras aspiración:
    - Disnea (asfixia)
    - Apariciones pseudo-alérgicas
    - Irritación de las mucosas
    - Tos

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

**Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**

( se continua en página 2 )

Tras ingestión:

Molestias de estómago y de intestinos

Malestar general

· **Riesgos** riesgo de sensibilización de la piel· **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 formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

sulfuro de hidrógeno

Óxidos de azufre (SOx)

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.

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.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

· **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

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

· **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:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

· **Medidas de higiene:**

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

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 almacenar junto con agentes oxidantes.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

**Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**

( se continua en página 3 )

ver capítulo 10

**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: 7681-57-4 disulfito de sodio**

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 sodio**

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 sodio**

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

**CAS: 5949-29-1 ácido cítrico monohidrato**

PNEC	1000 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales)
	0,044 mg/l (Água do mar)
	0,44 mg/l (Agua dulce)
PNEC	33,1 mg/kg (Suelo)
	3,46 mg/kg (Sedimento marinho)
	34,6 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 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: ≥ 0,11 mm

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

**Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**

( se continua en página 4 )

- **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 P2
- **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:** Solución
- **Color:** Amarillento
- **Olor:** Penetrante
- **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** 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 a 20°C** 2,7
- **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:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidad relativa:** No determinado.
- **Densidad de vapor relativa** No determinado.
- **Características de las partículas** No aplica (líquido).

#### 9.2 Otros datos

- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Otras características de seguridad**
- **Propiedades comburentes:** Ningún
- **Otras indicaciones**
- **Concentración del cuerpo sólido:** < 15 %
- **Concentración del medio de solución:**
- **Medios orgánicos de solución:** 0,0 %
- **Agua:** > 80 %

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Con efecto de ácidos se forma dióxido de azufre  
Reacciones con medios de oxidación  
Se producen gases /vapores venenosos.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

**Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**

( se continua en página 5 )

**10.5 Materiales incompatibles:**

aluminio  
cobre  
cinc

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ácido sulfhídrico  
Dióxido sulfuroso  
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** 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:**

<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio</b>		
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
<b>CAS: 55-55-0 sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilnilinio)</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LDo	200 mg/kg (rata) (RTECS)
Dermal	LD50.	>1000 mg/kg (cobaya) (RTECS)
<b>CAS: 5949-29-1 ácido cítrico monohidrato</b>		
Oral	LD50	3000 mg/kg (rata) (IUCLID, anhydrous substance)

· **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:**

El ácido cítrico: Una sola gota de un 2% o 5% de solución en agua causa irritación poco o nada. Una solución de 0,5% se mantiene en contacto con el ojo causa daño irreversible a los tejidos de la córnea.  
Ácido cítrico causó irritación leve cuando 500 mg fue probado en la piel del conejo en una prueba de 24-horas. (CHEMINFO, Centro Canadiense para la Seguridad y Salud Ocupacional)

<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio</b>		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: fuerte irritación)
<b>CAS: 5949-29-1 ácido cítrico monohidrato</b>		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación) (anhydrous substance)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: fuerte irritación) (anhydrous substance)

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Información sobre los componentes:**

CAS 55-55-0: La exposición prolongada puede producir un efecto sensibilizador por el contacto con la piel / la aspiración.

<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio</b>		
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.

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

**Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**

( se continua en página 6 )

- **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 mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.  
 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

<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio</b>		
	OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
<b>CAS: 5949-29-1 ácido cítrico monohidrato</b>		
Oral	OECD 475	(negativo) (Chromosomal Aberration Test) (rat, bone marrow anhydrous substance)
	OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (anhydrous substance)

- **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**

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

- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio</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.

- **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**

<b>Toxicidad acuática</b>	
<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio</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>CAS: 55-55-0 sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilnilinio)</b>	
EC50	0,019 mg/l/96h (Daphnia magna) (Merck)
	0,25 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck)

( se continua en página 8 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

**Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**

( se continua en página 7 )

<b>CAS: 5949-29-1 ácido citrico monohidrato</b>	
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72 h) (anhydrous substance)
EC50	120 mg/l/72h (Daphnia magna) (IUCLID, anhydrous substance)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID, anhydrous substance)

**· Toxicidad de bacterias:**

<b>CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio</b>	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)

**CAS: 5949-29-1 ácido citrico monohidrato**

EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (anhydrous substance)
-----	---

**· Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:  
sulfato > 7g/l

**· 12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>CAS: 55-55-0 sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)</b>	
OECD 301 D	30 % (.) (Closed Bottle Test)
<b>CAS: 5949-29-1 ácido citrico monohidrato</b>	
OECD 302 B	98 % / 2 d (fácilmente biodegradable) (Zahn-Wellens / EMPA Test) (anhydrous substance)
	98 % / 2 d (se elimina fácilmente del agua) (anhydrous substance)

**· 12.3 Potencial de bioacumulación**

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

<b>CAS: 5949-29-1 ácido citrico monohidrato</b>	
log Pow	-1,72 (.) (20°C, OECD 117) (anhydrous substance)

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

**· Riesgo para las aguas:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

## 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.

<b>· Catálogo europeo de residuos</b>	
16 05 06*	Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen

**· Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

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

— ES —

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 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 los instrumentos de la OMI	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 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
· 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.

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2022

Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 01.12.2022

---

**Nombre comercial: Phosphate Reagent I / Phosphate-1**


---

( se continua en página 9 )

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

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

· **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. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1  
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2  
 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1  
 Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1  
 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.  
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

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