

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

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: Phosphate HR P2**
- **Número del artículo:** 00515821, 515820BT, 515821BT, 00515829BT, 4515820BT, 4515821BT
- **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**



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B                    H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
STOT RE 2                H373    Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas  
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**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
ácido bórico  
trioxovanadato de amonio

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

Nombre comercial: Phosphate HR P2

( se continua en página 1 )

### · Indicaciones de peligro

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas

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

### · Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

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

Enjuagar la piel con agua.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

### · Datos adicionales:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### · 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** Preparación con componentes inorgánicos.

#### · Componentes peligrosos:

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Número de clasificación: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	ácido bórico ⚠ Repr. 1B, H360FD	70–80%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Número de clasificación: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX	ácido sulfamídico ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5–5%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3	trioxovanadato de amonio ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

#### · SVHC

CAS: 10043-35-3 | ácido bórico

· **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:

Procurar que exista aire

Prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s).

#### · En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

Mandar al médico

#### · En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

#### · En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

Mandar al médico

No induzca el vómito.

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

Absorción

Tras aspiración:

irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

**Nombre comercial: Phosphate HR P2**

( se continua en página 2 )

Posible lesión de las mucosas afectadas

Tras ingestión:

Náuseas

Vómito

Descomposición

Tras absorción de grandes cantidades:

Molestias de estómago y de intestinos

cansancio

Parálisis respiratoria

ataxia (alteraciones de la coordinación motriz)

descenso de la temperatura

efectos sobre el sistema cardiovascular

Descenso de la tensión sanguínea

Pérdida del conocimiento

Dolores

Espasmos

· **Riesgos** Peligro de edema pulmonar· **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:

Gases nitrosos

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)Amoníaco (NH<sub>3</sub>)

de óxido de metal

· **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.

Evitar la formación de 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.

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

Nombre comercial: Phosphate HR P2

( se continua en página 3 )

### 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, la piel o la ropa.  
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Guardar la ropa protectora por separado.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Protegerlo del efecto de la luz  
Proteger de la humedad y del agua.  
El producto es higroscópico.
- **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: 10043-35-3 ácido bórico**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 6 mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup> TR1B, s, r
----------	--

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

#### · **DNEL**

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

#### **CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

Oral	DNEL	0,98 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico) 0,98 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Dermal	DNEL	392 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 196 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Inhalatorio	DNEL	8,3 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 4,15 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

#### · **Procedimientos de control recomendados:**

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

#### · **PNEC**

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

#### **CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

PNEC	10 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales) 2,02 mg/l (Água do mar) 13,7 mg/l (Liberación periódica al agua) 2,02 mg/l (Agua dulce)
PNEC	5,4 mg/kg (Suelo)

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

Nombre comercial: Phosphate HR P2

( se continua en página 4 )

### 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.

#### 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 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 P3

#### 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:	Pastillas
· Color:	Naranja
· Olor:	Inodoro
· Umbral olfativo:	No aplicable.
· 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 aplica (sólido).
· Temperatura de descomposición:	>150°C (CAS 10043-35-3)
· pH (9,7 g/l) a 20°C	3,6
· Viscosidad cinemática	No aplica (sólido).
· Solubilidad	
Agua:	Soluble
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplica (mezcla).
· Presión de vapor:	No aplica (sólido).
· Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	No determinado.
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

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

Nombre comercial: Phosphate HR P2

( se continua en página 5 )

- **Otras indicaciones**
- **Concentración del cuerpo sólido:** 100 %

### 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 el agua bajo el efecto del ácido.  
El hidrógeno se forma en presencia de aluminio o zinc.  
Reacciones con ácidos, alcalis y medios de oxidación  
Posibles reacciones violentas con:  
nitratos  
cloro
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.5 Materiales incompatibles:** metales
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Amoníaco (NH<sub>3</sub>)  
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.

#### · Estimación de la toxicidad aguda (ATE<sub>(MX)</sub>) - Método de cálculo:

Inhalatorio	CLP ATE <sub>(MX)</sub>	100 mg/l/4h (polvo)
-------------	-------------------------	---------------------

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

##### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

Oral	LD50	2660 mg/kg (rata) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rata) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD <sub>0</sub>	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (rata) (NTP)

##### CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

Oral	LD50	3160 mg/kg (rata) (GESTIS)
------	------	-------------------------------

##### CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amonio

Oral	LD50	169 mg/kg (rata) (OECD 401) (Merck)
Dermal	LD50.	>2500 mg/kg (rata) (OECD402) (Registrant, ECHA: limit-test, all test animals survived at this concentration)
Inhalatorio	LC50/4h	2,5 mg/l (rata) (OECD 403) (Merck)

- **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 componentes:

##### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación) (Registrant, ECHA)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ligera irritación)

##### CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: irritación)
--------------------------------	----------	----------------------

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

Nombre comercial: Phosphate HR P2

( se continua en página 6 )

Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: irritación)
<b>CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amonio</b>		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: irritación)

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

· **Información sobre los componentes:**

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

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

· **Mutagenicidad en células germinales A** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad A** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

· **Información sobre los componentes:**

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphomea test)
OECD 414	(negativo) (oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)
OECD 474	(negativo) (in vivo, mice)

**CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativo) (mouse, oral)
OECD 487	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

· **Información sobre posibles vías de exposición**

En condiciones laborales, la principal vía de entrada del ácido bórico (CAS 10043-35-3) procede a través del tracto respiratorio. Además, cabe esperar la absorción del sólido o de sus soluciones concentradas tras el contacto con la piel dañada o inflamada. (GESTIS)

· **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

CAS 10043-35-3: Absorción: El tracto gastro-intestinal, las membranas mucosas

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

<p>(fuente: GESTIS)</p> <p>Principales efectos tóxicos:</p> <p>Agudo: Ligeramente irritante para los ojos y la piel; trastornos gastrointestinales, efectos sobre el SNC y (posteriormente) daños en la piel después de una intoxicación masiva</p> <p>Crónico: Irritación de las membranas mucosas después de la exposición por inhalación, efectos en el tracto gastrointestinal y el SNC</p> <p>Más información (Merck):</p> <p>Toxicidad reportada para los boratos en humanos: la ingestión o absorción puede causar náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, lesiones anderitematosas en la piel y las membranas mucosas.</p> <p>Otros síntomas incluyen: colapso circulatorio, taquicardia, cianosis, delirio, convulsiones y coma.</p> <p>Se ha informado que la muerte ocurre en bebés de menos de 5 gramos y en adultos de 5 a 20 gramos.</p> <p>Hígado - Irregularidades - Basado en evidencia humana</p>
---

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

Nombre comercial: Phosphate HR P2

( se continua en página 7 )

**CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos

Agudo: efectos irritantes hasta corrosivos para las membranas mucosas y la piel;  
información insuficiente disponible sobre los efectos sistémicos

Crónica: No hay información disponible

- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **Otros datos** Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**· **12.1 Toxicidad**· **Toxicidad acuática****CAS: 10043-35-3 ácido bórico**EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)LC50 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(ECOTOX)**CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**

EC50 71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 14,2 mg/l/96h (pescado)  
(GESTIS)LC50 70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)  
(Merck)**CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amonio**NOEC 0,87 mg/l (pescado) (30d)  
(ECHA: Clarias batrachus)LC50 2,6 mg/l/96h (pescado)  
(ECOTOX: Ictalurus catus)· **Tóxicidad de bacterias:****CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**EC10  $\geq 1000$  mg/l (Pseudomonas putida) (16h)  
(IUCLID)· **Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:

compuestos de molibdeno en general: &gt; 25 mg/l

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0.3 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 &lt; 1 = No se acumula en organismos.

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**log Pow -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)  
(Merck)**CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**log Pow 0,1 (.) (experimental)  
(Merck)· **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.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

Nombre comercial: Phosphate HR P2

( se continua en página 8 )

## · Riesgo para las aguas:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima 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.

#### · 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 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

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

Nombre comercial: Phosphate HR P2

( se continua en página 9 )

· <b>REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· <b>LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· <b>Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57</b> ver punto 3 SVHC
· <b>Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):</b>
· <b>Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I</b> ninguno de los componentes está incluido en una lista
· <b>REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII</b> Restricciones: 30
· <b>Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:</b>
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia (92/85/CEE).
· <b>15.2 Evaluación de la seguridad química:</b> 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.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

#### · Frases relevantes

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### · Abreviaturas y acrónimos:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
 SE: single exposure  
 RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
 Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B  
 Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2  
 STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1  
 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2  
 Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2  
 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.

( se continua en página 11 )

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

fecha de impresión 22.04.2024

Número de versión 56 (sustituye la versión 55)

Revisión: 22.04.2024

---

**Nombre comercial: Phosphate HR P2**

---

( se continua en página 10 )

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
ECOTOX Database

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

---

ES