

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

fecha de impresión 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder**

· **Número del artículo:** 462950, 4462950, 00462950

· **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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

· **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**



GHS07



GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido bórico
tetraborato de sodio anhidro

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
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.
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 y orgánicos.

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	10-20%
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Número de clasificación: 005-011-00-4 Reg.nr.: 01-2119490790-32-XXXX	tetraborato de sodio anhidro	⚠ Repr. 1B, H360FD; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-20%

SVHC

CAS: 10043-35-3	ácido bórico
CAS: 1330-43-4	tetraborato de sodio anhidro

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, enjuaguando bien.
Mandar al médico

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.
Consultar inmediatamente al médico

En caso de ingestión:

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritaciones
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 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder

(se continua en página 2)

Tras ingestión:

Náuseas

Vómito

Descomposición

Tras absorción:

Fatiga

efectos sobre el sistema cardiovascular

Alteraciones del sistema nervioso central

ataxia (alteraciones de la coordinación motriz)

Espasmos

Pérdida del conocimiento

descenso de la temperatura

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.

· **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.

· **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, 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.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder

(se continua en página 3)

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Protegerlo del efecto de la luz
Almacenar en seco.
Proteger de la humedad y del agua.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

CAS: 10043-35-3 ácido bórico	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 6 mg/m ³ Valor de larga duración: 2 mg/m ³ TR1B, s, r
CAS: 1330-43-4 tetraborato de sodio anhidro	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 6 mg/m ³ Valor de larga duración: 2 mg/m ³ TR1B, 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 ³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 4,15 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
CAS: 1330-43-4 tetraborato de sodio anhidro		
Oral	DNEL	0,17 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico) (Expressed as Boron) 0,17 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico) (Expressed as Boron)
Dermal	DNEL	68 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) (Expressed as Boron) 34,3 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico) (Expressed as Boron)
Inhalatorio	DNEL	2,52 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efectos locales) (Expressed as Boron) 2,52 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efectos locales) (Expressed as Boron) 1,45 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) (Expressed as Boron) 2,52 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efecto locales) (Expressed as Boron) 2,52 mg/m ³ (Consumidor/prolongado/efecto locales) (Expressed as Boron) 0,73 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico) (Expressed as Boron)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder

(se continua en página 4)

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)

CAS: 1330-43-4 tetraborato de disodio anhidro

PNEC 10 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales)

(Expressed as Boron)

2,9 mg/l (Água do mar)

(Expressed as Boron)

13,7 mg/l (Liberación periódica al agua)

(Expressed as Boron)

2,9 mg/l (Agua dulce)

(Expressed as Boron)

PNEC 5,7 mg/kg (Suelo)

(Expressed as Boron)

· **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.

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 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 Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· **Estado físico** Sólido

· **Forma:** Polvo

· **Color:** Gris

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: **Hardness Eriochrome Powder**

(se continua en página 5)

· 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:	No determinado.
· pH (29,7 g/l) a 20°C	8,4
· Viscosidad cinemática	No aplica (sólido).
· Solubilidad	
· Agua:	Soluble
· Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplica (mezcla).
· Presión de vapor:	No aplicable.
· 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
· 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 ácidos, alcalis y medios de oxidación
--> Producción de calor
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** véase 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:**

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 ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (rata) (NTP)

- **En la piel:** 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 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder

(se continua en página 6)

- **En el ojo:** Provoca irritación ocular grave.

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) (IUCLID)
--------------------------------	----------	---

CAS: 1330-43-4 tetraborato de sodio anhidro

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación) (Registrant, ECHA, Sodium tetraborate pentahydrate)
--------------------------------	----------	---

Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: irritación) (Registrant, ECHA, Sodium tetraborate pentahydrate)
--------------------------------	----------	---

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** 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 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** Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Información sobre los componentes:

CAS 1330-43-4 Bórax:

Toxicidad para la reproducción:

Se han realizado numerosos estudios sobre diferentes especies con ácido bórico y boratos. De ellos se ha concluido que la toxicidad para la reproducción parece ser el efecto crítico.

Mutagenicidad:

Los boratos y el ácido bórico no mostraron ningún efecto genotóxico en una serie de investigaciones microbiológicas y ensayos sobre preparaciones celulares que se han realizado hasta la fecha, así como en un ensayo in vivo.

Carcinogenicidad:

Un estudio previo de carcinogenicidad en ratas y ratones con ácido bórico (aplicación oral) no dio indicios de un potencial carcinogénico del ácido bórico o de los boratos.

OECD 414: Prueba de teratogenicidad

OECD 473: Prueba de mutagenicidad

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

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 lymphoma 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)
----------	----------------------------

- **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

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:**

CAS 1330-43-4/ 10043-35-3: Absorción: El tracto gastro-intestinal, las membranas mucosas

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder

(se continua en página 7)

CAS: 10043-35-3 ácido bórico

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos:

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

Crónico: Irritación de las membranas mucosas después de la exposición por inhalación, efectos en el tracto gastrointestinal y el SNC

Más información (Merck):

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.

Otros síntomas incluyen: colapso circulatorio, taquicardia, cianosis, delirio, convulsiones y coma.

Se ha informado que la muerte ocurre en bebés de menos de 5 gramos y en adultos de 5 a 20 gramos.

Hígado - Irregularidades - Basado en evidencia humana

· 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

· 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: 1330-43-4 tetraborato de sodio anhidro

LC50 1085–1402 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)

IC50 158 mg/l/96 h (Desmodesmus subspicatus)
(IUCLID)

LC50 340 mg/l/96h (pescado)
(IUCLID)

· Toxicidad de bacterias:

CAS: 1330-43-4 tetraborato de sodio anhidro

EC5 1,3 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

· Instrucciones adicionales:

Tóxico para peces:

para compuestos de magnesio en general: letal para peces 100 - 400 mg/l

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.3 Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 10043-35-3 ácido bórico

log Pow -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)
(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** 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.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder

(se continua en página 8)

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.

· Catálogo europeo de residuos

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.

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 04.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 04.10.2022

Nombre comercial: Hardness Eriochrome Powder

(se continua en página 9)

· 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 ver punto 3 SVHC
· Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
· REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 30
· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:
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).
· 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**

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

· **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

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

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

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