

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

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Tannin Reagent 2**

· **Número del artículo:** 56Z746598, 56L7465, 56L746530, 56U746530, SDT249

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

· **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

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

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

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

· **Área de información:**

e-mail: sds@lovibond.com
Departamento de seguridad del producto

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

+34 91 114 2520
Idioma: inglés y español

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

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**



GHS05

· **Palabra de advertencia** Atención

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 1)

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
 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.
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

Componentes peligrosos:

CAS: 10102-25-7 EINECS: 233-820-4	Lithium sulphate monohydrate ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-15%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Número de clasificación: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX	ácido fosfórico ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	5-10%
CAS: 10213-10-2 EINECS: 236-743-4	Volframato de disodio dihidrato ⚠ Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Número de clasificación: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	cloruro de hidrogeno ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	3-5%
CAS: 7726-95-6 EINECS: 231-778-1 Número de clasificación: 035-001-00-5	bromo ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	<1%

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. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar enseguida con agua.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un 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).

No induzca el vómito.

Mandar al médico

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritaciones

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 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 2)

Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias

Tras ingestión:

Náuseas

Vómito

Descomposición

· **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:

Óxidos de azufre (SO_x)

Óxido de fósforo

Cloruro de hidrógeno (HCl)

LiO_x

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.

· **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.

· **Medidas de higiene:**

No respirar el polvo /humo /neblina.

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.

Conservar sólo en el envase original.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 3)

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con metales.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
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: 7664-38-2 ácido fosfórico

LEP (ES)	Valor de corta duración: 2 mg/m ³ Valor de larga duración: 1 mg/m ³ VLI, s
----------	--

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 2 mg/m ³ Valor de larga duración: 1 mg/m ³
------------	--

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

LEP (ES)	Valor de corta duración: 15 mg/m ³ , 10 ppm Valor de larga duración: 7,6 mg/m ³ , 5 ppm VLI
----------	---

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 15 mg/m ³ , 10 ppm Valor de larga duración: 8 mg/m ³ , 5 ppm
------------	--

CAS: 7726-95-6 bromo

LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,7 mg/m ³ , 0,1 ppm VLI
----------	---

IOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,7 mg/m ³ , 0,1 ppm
------------	--

· Información reglamentaria

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

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· Instrucciones adicionales: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

Inhalatorio	DNEL	15 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efectos locales) 8 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efectos locales)
-------------	------	--

· 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: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

PNEC	0,036 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales) 0,036 mg/l (Água do mar) 0,045 mg/l (Liberación periódica al agua) 0,036 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.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 4)

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 de combinación ABEK-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:	Amarillo
· 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 aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH a 20°C	< 1
	Fuertemente ácido
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Solubilidad	
· Agua:	Completamente mezclable
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplica (mezcla).
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20°C:	1,22 g/cm ³
· Densidad relativa:	No determinado.
· Densidad de vapor relativa	No determinado.
· Características de las partículas	No aplica (líquido).

9.2 Otros datos
Información relativa a las clases de peligro físico
Corrosivos para los metales

Puede ser corrosivo para los metales.

Metales susceptibles de corrosión por la sustancia o la mezcla

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

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 5)

· Otras características de seguridad	
· Propiedades comburentes:	Ningún
· Otras indicaciones	
· Concentración del cuerpo sólido:	15 - 25 %
· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	0 %
· Agua:	60-80 %

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**
Corroe los metales.
Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).
Reacciones con alcalís (lejías).
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento .
- **10.5 Materiales incompatibles:** metales
- **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: 10102-25-7 Lithium sulphate monohydrate		
Oral	LD50	613 mg/kg (rata) (RTECS, anhydrous substance)
CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico		
Oral	LD50	1530 mg/kg (rata) (RTECS)
Dermal	LD50	2740 mg/kg (Conejo) (RTECS)
Inhalatorio	LC50	>0,85 mg/l/1h (rata) (RTECS)
CAS: 10213-10-2 Volframato de disodio dihidrato		
Oral	LD50	1190 mg/kg (rata)
CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno		
Inhalatorio	LC50	3124 ppm / 1h (rata) (RTECS,V, pure)
CAS: 7726-95-6 bromo		
Oral	LD50	2600 mg/kg (rata) (RTECS)
	LDo	>14 mg/kg (humano) (RTECS)
Inhalatorio	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE)

- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el ojo:** Provoca irritación ocular grave.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: quemaduras)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: quemaduras)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** 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 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 6)

· Información sobre los componentes:		
CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico		
Sensibilización	Patch test (human)	(negativo) (IUCLID)
CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno		
Sensibilización	OECD 406	(negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **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: 7664-38-2 ácido fosfórico	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)

- **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**
La exposición al ácido clorhídrico es posible durante la manipulación ocupacional debido al contacto con la piel y la inhalación de vapores.
Se considera que la principal vía de entrada es a través del tracto respiratorio.
Tracto gastrointestinal: No se dispone de estudios cinéticos específicos. Se consideran innecesarios porque el jugo gástrico ya contiene una alta concentración de ácido clorhídrico que está fisiológicamente condicionado. Después de la ingestión, los efectos locales son, por lo tanto, prioritarios. [GESTIS]
Principales vías de absorción: En el lugar de trabajo, el ácido fosfórico (P.) se absorbe probablemente de forma preferente por inhalación.
Debido a la baja presión de vapor del P., cabe esperar una exposición por inhalación toxicológicamente relevante principalmente cuando se liberan aerosoles[GESTIS].
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
Para compuestos de litio en general:
tras absorción: afecciones del sistema nervioso central, ataxia (problemas de coordinación motriz) por desequilibrio electrolítico.

CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico	
(fuente: GESTIS) Principales efectos tóxicos: Agudo: Irritante al efecto corrosivo en los ojos, el tracto respiratorio y la piel, daño al tracto gastrointestinal después de la ingestión crónico: efecto irritante en las vías respiratorias	
CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno	
(fuente: GESTIS) Principales efectos tóxicos Agudo: Irritación y corrosión de los ojos, las vías respiratorias y la piel, peligro de lesiones oculares y pulmonares graves, después de la ingestión, daño dependiente de la concentración en el tracto gastrointestinal Crónico: Enfermedades de las vías respiratorias, daño a los dientes, trastornos gastrointestinales Más información: La acción aguda del ácido clorhídrico se basa en los efectos dañinos locales sobre los tejidos en contacto que dependen principalmente de la concentración. Después del contacto repetido con la piel, incluso el ácido clorhídrico diluido puede causar daños en la piel (enrojecimiento, sequedad, fisuras, dermatitis). El efecto crítico que sigue a la exposición repetida por inhalación es la irritación de las vías respiratorias.	

· 11.2 Información relativa a otros peligros

· Propiedades de alteración endocrina
ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Otros datos**
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 7)

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: 7664-38-2 ácido fosfórico

EC50	100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50	138 mg/l/96h (Gambusia affinis)

CAS: 10213-10-2 Volframato de disodio dihidrato

EC50	89,4 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
------	---

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

EC50	20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203) (Merck)
------	---

· Tóxicidad de bacterias:

CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico

EC50	>1000 mg/l /3h (Iodo activado) (OECD 209)
------	---

· Instrucciones adicionales:

Para compuestos de litio en general:
peces tóxico desde 100 mg/l, Daphnia tóxico desde 16 mg/l, Plantas tóxico desde 0,2 mg/l
Tóxico para peces:
HCl > 25 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.
log Pow 1-3 = No se acumula perceptiblemente en organismos.

CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico

log Pow	-0,77 (.) (calculated)
---------	------------------------

CAS: 7726-95-6 bromo

log Pow	1,03 (.) (calculated)
---------	-----------------------

· 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.
A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.
Efecto perjudicial por desviación del pH.
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

· Riesgo para las aguas:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

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
-----------	--

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)



Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 8)

- Embalajes no purificados:
- Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN3264
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO CLORHÍDRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
	
· Clase	8 (C1) Materias corrosivas
· Etiqueta	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Materias corrosivas
· Label	8
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

ES

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 9)

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) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

3

· **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**

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

3

· **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:** 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.

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

· **Frases relevantes**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

· **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

(se continua en página 11)

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

fecha de impresión 06.07.2022

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.07.2022

Nombre comercial: Tannin Reagent 2

(se continua en página 10)

SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

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>

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

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

ES