

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: Ferrol**
- **Número del artículo:** 9287/4.00
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Fase del ciclo de vida PW** Amplio uso por trabajadores profesionales
- **Sector de uso**  
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
Limpieza en seco  
Removedor de manchas, quitamanchas
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SEITZ GmbH  
Gutenbergstrasse 1 - 3  
65830 Kriftel / Germany  
Tel. + 49(0) 6192-9948-0  
Fax + 49(0) 6192-9948-99  
order@seitz24.com  
www.seitz24.com
- **Área de información:** sds@seitz24.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Spain: Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20  
+ 49(0) 6192-9948-88

**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**  
Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
Acute Tox. 2 H310 Mortal en contacto con la piel.  
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **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 GHS06
- **Palabra de advertencia** Peligro

( se continua en página 2 )

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

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 1 )

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ácido fluorhídrico  
ácido oxálico dihidrato

· **Indicaciones de peligro**

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H310 Mortal en contacto con la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

· **2.3 Otros peligros**

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

· **PBT:** No aplicable.  
· **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 5949-29-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx	Citric acid monohydrate Eye Irrit. 2, H319	< 15%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Reg.nr.: 01-2119458860-33-xxxx	ácido fluorhídrico Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	< 5%
CAS: 6153-56-6 Reg.nr.: 01-2119534576-33-xxxx	ácido oxálico dihidrato Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	< 5%

· **Avisos adicionales**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

ES

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### · Instrucciones generales:

Llevar las personas afectadas fuera de la zona peligrosa. Mantener alejadas las personas no protegidas.

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Autoprotección de la primera persona de auxilio

Avisar inmediatamente al médico

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministro de aire fresco o oxígeno; solicitar ayuda médica.

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

Lavar enseguida con agua.

Frotar inmediatamente con una disolución de gluconato-Ca o un gel de gluconato-Ga.

Avisar inmediatamente al médico

· **En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

Proteger el ojo no dañado

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **Riesgos** Peligro de intoxicación con flúor.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:**

CO<sub>2</sub>, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante un incendio pueden liberarse:

Ácido fluorhídrico (HF)

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

· **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

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 3 )

**· Otras indicaciones**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Poner a salvo las personas.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

**· 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:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

**· 6.4 Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7.

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**

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

**· Prevención de incendios y explosiones: No requiere medidas especiales.****· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Almacenaje:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.

Material inadecuado para recipientes: vidrio o cerámica.

Prever suelos resistentes a los ácidos.

Prever cubas sin desagüe.

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.****· 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.

Proteger de las heladas.

**· Clase de almacenaje: 6.1 B****· 7.3 Usos específicos finales Limpieza en seco**

ES

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 4 )

### 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: 7664-39-3 ácido fluorhídrico**

LEP	Valor de corta duración: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm Valor de larga duración: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 1,8 ppm VLB, VLI
-----	--

· **Información reglamentaria** LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **DNEL**

**CAS: 6153-56-6 ácido oxálico dihidrato**

Dermal	DNEL	2,29 mg/kg bw/day (worker (long term - systemic))
	DNEL	0,69 mg/cm <sup>2</sup> (worker (acute/short term - local))
Inhalatorio	DNEL	4,03 mg/m <sup>3</sup> (worker (long term - systemic))

· **PNEC**

**CAS: 5949-29-1 Citric acid monohydrate**

PNEC	> 1.000 mg/l (STP (sewage treatment plant))
	0,044 mg/l (Marine water)
	0,44 mg/l (Freshwater)
PNEC	33,1 mg/kg dw (Soil)
	0,034 mg/kg dw (Sediment (marine water))
	3,46 mg/kg dw (Sediment (freshwater))

**CAS: 6153-56-6 ácido oxálico dihidrato**

PNEC	1.550 mg/l (STP (sewage treatment plant))
	0,01622 mg/l (Marine water)
	1,622 mg/l (Intermittent releases)
	0,1622 mg/l (Freshwater)

· **Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

No respirar los gases/ vapores/ aerosoles.

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 5 )

· **Protección de respiración:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Usar protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente (inferior o igual a los valores límite del lugar de trabajo, la formación de aerosoles).

Filtro de combinación E-P2

Filtro de combinación E-P3

· **Protección de las manos**

Guantes - resistentes a los ácidos.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Material de los guantes**

Caucho fluorado (Viton)

Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

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

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

· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho fluorado (Viton)

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,4$  mm

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas

· **Protección de cuerpo:** Ropa protectora resistente a los ácidos.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· <b>Estado físico</b>	Líquido
· <b>Color:</b>	Incoloro
· <b>Olor:</b>	Inodoro
· <b>Umbral olfativo:</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	Indeterminado
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	Indeterminado
· <b>Inflamabilidad</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Superior:</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>pH (100 g/l) a 20 °C</b>	~ 2,2
· <b>Viscosidad</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

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

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 6 )

· <b>Solubilidad</b>	
· <b>Agua:</b>	Completamente mezclable
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Presión de vapor:</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Densidad de vapor relativa</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Características de las partículas</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

· <b>9.2 Otros datos</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquidez
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Propiedades comburentes:</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	suprimido
· <b>Gases inflamables</b>	suprimido
· <b>Aerosoles</b>	suprimido
· <b>Gases comburentes</b>	suprimido
· <b>Gases a presión</b>	suprimido
· <b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
· <b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
· <b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
· <b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**  
Estable en condiciones ambientales normales.  
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciones con alcalís fuertes  
Reacciones con determinados metales

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 7 )

- Reacciones con ácidos
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Vidrio / Cerámica  
Álcalis (lejía)  
Ciertos metales  
KMnO4
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ninguna(s) en aplicación adecuada.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda**  
Tóxico en caso de ingestión.  
Mortal en contacto con la piel.  
Nocivo en caso de inhalación.

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

**ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))**

Oral	LD50	115 mg/kg
Dermal	LD50	116 mg/kg
Inhalatorio	LC50 (4h)	11,6 mg/l

**CAS: 5949-29-1 Citric acid monohydrate**

Oral	LD50	5.400 mg/kg (ratón) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (rata)

**CAS: 7664-39-3 ácido fluorhídrico**

Oral	LD50	5 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	5 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50 (4h)	0,5 mg/l (ATE)

**CAS: 6153-56-6 ácido oxálico dihidrato**

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	20.000 mg/kg (conejo)

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 8 )

· **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.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

**CAS: 5949-29-1 Citric acid monohydrate**

LC50	440 mg/l (pescado) (48 h; Leuciscus idus; OECD 203)
	1.535 mg/l (crustáceos) (24 h; Daphnia magna)

**CAS: 7664-39-3 ácido fluorhídrico**

EC50	97 mg/l (crustáceos) (48 h; Daphnia magna)
LC50	165 mg/l (pescado) (96 h; Salmo gairdneri)
ErC50	122 mg/l (alga) (96 h; Scenedesmus subspicatus)

**CAS: 6153-56-6 ácido oxálico dihidrato**

EC50	80 mg/l (alga) (8 h)
	162,2 mg/l (crustáceos) (48 h; Daphnia; OECD 202)
LC50	160 mg/l (pescado) (96 h)

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

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

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

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Instrucciones generales:**

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

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

ES

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 9 )

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada.

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· **Número de clave de residuos:**

La clasificación de los números del código de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos esta específica del ramo y de los procedimientos en cuestión y sujeta a la observación de los requerimientos y prescripciones nacionales y locales.

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia. Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1790

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR** 1790 ÁCIDO FLUORHÍDRICO Mezcla  
· **IMDG, IATA** HYDROFLUORIC ACID mixture

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 8 (CT1) Materias corrosivas  
· **Etiqueta** 8+6.1

· **IMDG**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
· **Label** 8/6.1

( se continua en página 11 )

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

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 10 )

· **IATA**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
 · **Label** 8 (6.1)

· **14.4 Grupo de embalaje**  
 · **ADR, IMDG, IATA** II

· **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):** 86  
 · **Número EMS:** F-A,S-B  
 · **Segregation groups** Strong acids  
 · **Stowage Category** D  
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.  
 SW2 Clear of living quarters.  
 · **Handling Code** H2 Keep as cool as reasonably practicable

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**  
 · **Cantidades limitadas (LQ)** 1L  
 · **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2  
 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
 Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml  
 · **Categoría de transporte** 2  
 · **Código de restricción del túnel** E

· **IMDG**  
 · **Limited quantities (LQ)** 1L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1790 ÁCIDO FLUORHÍDRICO MEZCLA, 8 (6.1), II

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 11 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso H2 TOXICIDAD AGUDA**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**

**· 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

**· REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3****· Reglamento (UE) No 649/2012**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· REGLAMENTO (UE) 2019/1148****· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Reglamento nacional:****· Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos****· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Instrucciones adicionales:** Producto para exclusivo uso profesional.**· 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.

**· Frases relevantes**

H300 Mortal en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

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

( se continua en página 13 )

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

fecha de impresión 19.07.2021

Número de versión 4.00

Revisión: 19.07.2021

**Nombre comercial: Ferrol**

( se continua en página 12 )

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal en caso de inhalación.

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

Clasificación de las mezclas basándose en sus componentes, aplicando el método de cálculo de la evaluación de riesgos de salud y ambientales

**· Fecha de la versión anterior:** 21.10.2016**· Número de la versión anterior:** 3.00**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

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

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

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