

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

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Iron Reagent FE5**

· **Número del artículo:**

56Z006198, 56L006165, 56U006165, 56L006172, 56L006130, 56U006130, 56L006195, 56U006195, 56L0061, SDT110

· **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**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.



GHS05 corrosión

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

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 1)

· 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

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido tioglicólico
mercaptoacetato de amonio

· Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· Consejos de prudencia

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
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.
P308+P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P405 Guardar bajo llave.

· 2.3 Otros peligros

Para mercaptanos en general: mal olor
CAS 68-11-1 / 5421-46-5: Peligro de resorción por la piel.
Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden acumularse en altas concentraciones en suelos, fosos, canales y sótanos.

· 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: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9 Reg.nr.: 01-2119531489-31-XXXX	mercaptoacetato de amonio ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Skin Sens. 1, H317	20–30%
CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4 Número de clasificación: 607-090-00-6 Reg.nr.: 01-2119494933-24-XXXX	ácido tioglicólico ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314	10–20%

· **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:

Autoprotección de la primera persona de auxilio!
Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 2)

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Avisar inmediatamente al médico

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

Lavar enseguida glicol polietilénico 400.

Lavar enseguida con agua.

Avisar inmediatamente al médico

- **En caso de con los ojos:**

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

Avisar inmediatamente al médico

- **En caso de ingestión:**

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

No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Irritación y corrosión

Apariciones alérgicas

Absorción

Tras aspiración:

Tos

Disnea (asfixia)

Lesión de las mucosas afectadas

Tras ingestión:

Náuseas

Vómito

Fuerte efecto cáustico

Tras absorción de grandes cantidades:

Dolores de cabeza

Descenso de la tensión sanguínea

Alteraciones del sistema nervioso central

Parálisis respiratoria

- **Riesgos**

Peligro de perforación de estómago

Peligro de edema pulmonar

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

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

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**

Preparación con componentes combustibles.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SO_x)

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Amoníaco (NH₃)

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)

- **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.

Reprimir los gases/vapours/neblinas con agua pulverizada.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 3)

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.
No respirar los vapores/el aerosoles.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **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:**
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Evitar la formación de aerosoles.
Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.
- **Medidas de higiene:**
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
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.
Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con metales.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
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: 68-11-1 ácido tioglicólico

LEP (ES)	Valor de larga duración: 3,8 mg/m ³ , 1 ppm vía dérmica
----------	---

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

· **DNEL**

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 4)

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio		
Dermal	DNEL	2,06 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico		
Dermal	DNEL	1,6 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
Inhalatorio	DNEL	4,5 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efecto sistémico)
		1,13 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efecto 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: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio	
PNEC	0,38 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales) 0,0038 mg/l (Água do mar) 0,38 mg/l (Liberación periódica al agua) 0,038 mg/l (Agua dulce)
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico	
PNEC	0,0053 mg/kg (Suelo) 0,0009 mg/kg (Sedimento de agua dulce)

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

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Disposiciones de ingeniería:**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.

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

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

· **Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección herméticas
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
Caucho butílico
Espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ 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.

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Nitrilo
Espesor del material recomendado: $\geq 0,2$ mm
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 protectora resistente a los ácidos.

· **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro A

· **Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

ES

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 5)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Solución
· Color:	Pardo claro
· Olor:	Similar a huevos podridos (mercaptanos)
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	No determinado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado.
· Inflamabilidad	Preparación con componentes combustibles.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No aplicable.
· Superior:	No aplicable.
· Punto de inflamación:	131°C (CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico)
· Temperatura fulminante:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH a 20°C	4,5
· 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:	1,1 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.

· Otras características de seguridad

· Propiedades comburentes:

Ningún

· Otras indicaciones

· Concentración del cuerpo sólido:

< 0,5 %

· Concentración del medio de solución:

· Medios orgánicos de solución:

0 %

· Agua:

> 50 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad véase capítulo 10.3

· 10.2 Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente.
sensible al aire

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Corroe los metales.

Reacciones con metales diferentes.

Reacciones con materiales orgánicos

Reacciones con ácidos fuertes.

Reacciones con álcalis fuertes y medios de oxidación.

Con efecto de bases se desarrolla amoníaco

· 10.4 Condiciones que deben evitarse calentamiento fuerte

· 10.5 Materiales incompatibles: metales

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ácido sulfhídrico

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 6)

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

Clasificación según proceso de cálculo:

Tóxico en caso de ingestión.

Nocivo en caso de inhalación.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE_(mix)) - Método de cálculo:

Oral	CLP ATE _(mix)	166 mg/kg (.)
Inhalatorio	CLP ATE _(mix)	2,6 mg/l/4h (aerosol) 15,8 mg/l/4h (vapor)

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

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
	LD50.	50–200 mg/kg (rata) (OECD 423) (Registrant, ECHA: 71% solution)
Dermal	LD ₀	>1430 mg/kg (rata) (OECD 402) (> 2000 mg/kg of a 71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Inhalatorio	LC ₀	>1,95 mg/l (rata) (1h, Aerosol, OECD 402) (> 2.75 mg/l/1h of a 71% aqueous test solution - Registrant, ECHA)

CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico

Oral	LD50	73 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	848 mg/kg (Conejo) (Registrant, ECHA)
Inhalatorio	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

· **En la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **En el ojo:**

Provoca lesiones oculares graves.

¡Riesgo de ceguera!

Información sobre los componentes:

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ligera irritación) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ligera irritación) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)

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

Información sobre los componentes:

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio

Sensibilización	OECD 406	(guinea pig: positive)
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico		
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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes:

OECD 414: Prueba de teratogenicidad

OECD 473: Prueba de mutagenicidad

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

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 7)

OECD 414	(negativo) (Prenatal Developmental Toxicity Study) (NOEL: 75 mg/kg, 71 % test solution - SDS Registrant)
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico	
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte 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**

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**

Las principales rutas de ingesta del ácido tioglicólico proceden a través del tracto respiratorio ya través de la piel.

Tracto respiratorio: debido a la baja presión de vapor, es posible una exposición por inhalación principalmente en forma de aerosoles.

Piel: en base a parámetros fisicoquímicos, se calculó que el contacto con la piel puede proporcionar una contribución a la exposición total comparable a la absorción por inhalación. [GESTIS]

Principales vías de exposición: Se espera que el tioglicolato de amonio ingrese al cuerpo a través de la exposición por inhalación y el contacto con la piel. [GESTIS]

- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

CAS 68-11-1: Absorción: El tracto gastro-intestinal, las membranas mucosas

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio	
.	(fuente: GESTIS) Principales efectos tóxicos Agudo: irritación de los ojos, las vías respiratorias y la piel, reacciones alérgicas de la piel en personas sensibilizadas, en cuanto a los efectos sistémicos no hay datos disponibles. Crónico: Potencial débilmente sensibilizante, daños en la piel (acondicionado irritante/alérgico)
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico	
.	(fuente: GESTIS) Principales efectos tóxicos Agudo: Irritación o corrosión de las mucosas y de la piel, peligro de lesiones oculares graves, no hay suficientes datos disponibles sobre los efectos sistémicos Crónico: Daño a la piel

- **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.

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: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio	
LC50	>100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) (71 % test solution)
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico	
EC50	38 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	13 mg/l/72h (Toxicidad para las algas) (OECD 201) (Merck)
EC50	13 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50	30 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck-ECOTOX)

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 8)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad	
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico	
OECD 301 D	70 % / 28 d (fácilmente biodegradable) (Closed Bottle Test)
· 12.3 Potencial de bioacumulación	
BCF = Factor de bioconcentración Pow = coeficiente de reparto octano/agua log Pow < 1 = No se acumula en organismos.	
CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio	
log Pow	-2,99 (.) (calculated) (pH 7, SDS Registrant)
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico	
log Pow	-2,99 (.) (OECD 107) (ECHA, Registrant)
· Factor de bioconcentración (FBC)	
CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amonio	
BCF	1 (.) (calculated) (SDS Registrant)
CAS: 68-11-1 ácido tioglicólico	
BCF	1 (.) (calculated) (SDS Registrant)
· 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: 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 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.	

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN2922
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (ÁCIDO TIOGLICÓLICO, mercaptoacetato de amonio)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIOGLYCOLIC ACID, ammonium mercaptoacetate)

(se continua en página 10)

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




fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 9)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR 	
· Clase · Etiqueta	8 (CT1) Materias corrosivas 8+6.1
· IMDG 	
· Class · Label	8 Materias corrosivas 8/6.1
· IATA 	
· Class · Label	8 Materias corrosivas 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 (SGG1) Acids	
· Stowage Category B	
· 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) 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	

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

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 10)

· Reglamento (UE) No 649/2012
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % w/w).

· Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3

· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

· 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

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: Iron Reagent FE5

(se continua en página 11)

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – 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>

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

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

ES
