

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 1 de 10

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

854-99 FerroVer Iron Reagent

UFI: 77Q7-4AET-200D-S2CM

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

Análisis del agua

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: HACH LANGE GmbH
Calle: Willstätterstr. 11
Población: D-40549 Düsseldorf
Teléfono: +49 (0)211 5288-383
Correo elect.: SDS@hach.com
Página web: www.de.hach.com
Departamento responsable: HACH LANGE S.L.U.
Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl.
E-48160 Derio/Bizkaia
Tlno. +34 94 657 33 88 * Fax +34 94 657 33 97
e-Mail: info-es@hach.com

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:
Toxicidad aguda: Tox. ag. 4
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. resp. 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3
Indicaciones de peligro:
Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede irritar las vías respiratorias.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Sodio tiosulfato
metabisulfito sodico
Ditionito de sodio; hidrosulfito de sodio
Acido 1,10-Fenantrolina-p-toluensulfónico, Sal

Palabra de advertencia: Peligro

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 2 de 10

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.3. Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 3 de 10

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
7772-98-7	Sodio tiosulfato			45-55 %
	231-867-5			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
7681-57-4	metabisulfito sodico			20-30 %
	231-673-0	016-063-00-2	01-2119531326-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H334 H335 H412 EUH031			
7775-14-6	Ditionito de sodio; hidrosulfito de sodio			15-25 %
	231-890-0	016-028-00-1		
	Self-heat. 1, Acute Tox. 4; H251 H302 EUH031			
68-04-2	tri-Sodio citrato			1-10 %
	200-675-3			
92798-16-8	Acido 1,10-Fenantrolina-p-toluensulfónico, Sal			1-5 %
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación

Sacar al aire libre. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

En caso de ingestión

Beber 1 o 2 vasos de agua. Evitar el vómito si es posible. Llame inmediatamente al médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación y corrosión

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
5.1. Medios de extinción

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 4 de 10

Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos, Óxidos de sodio, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

13. Consideraciones relativas a la eliminación

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Evitar contacto con piel y ojos. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. No respirar vapores/polvo.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Véase igualmente la sección 5

Indicaciones adicionales para la manipulación

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Proteger de la luz, humedad y golpes.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar conjuntamente con ácidos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Almacenar entre 5 y 25 °C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

Reactivos para laboratorio

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 5 de 10

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
7681-57-4	Metabisulfito sódico	-	5		VLA-ED	

Datos adicionales sobre valores límites

Ninguna conocida.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

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

Medidas de higiene

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

Procedimiento general de higiene industrial.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos

Usar crema protectora para la piel.

Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374.

Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetración: >480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetración > 30 Min.

Protección cutánea

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección respiratoria

Aparato de respiración si se forma aerosol.

Tipo de filtro recomendado: Filtro ABEK

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	cristalino
Color:	blanco, amarillo claro
Olor:	sulfuroso
pH (a 20 °C):	5,29 (solución 5 %)

Cambio de estado

Punto de fusión:	no aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no aplicable
Temperatura de sublimación:	no aplicable
Temperatura de reblandecimiento:	no aplicable
Temperatura de escurrimiento:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable

Inflamabilidad

Sólido:	sin datos disponibles
Gas:	sin datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 6 de 10

Propiedades explosivas

sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad: no aplicable

Límite superior de explosividad: no aplicable

Temperatura de inflamación: sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: sin datos disponibles

Gas: sin datos disponibles

Temperatura de descomposición: 192 °C

Propiedades comburentes

sin datos disponibles

Presión de vapor: sin datos disponibles

Densidad (a 20 °C): 2,27 g/cm³

Densidad aparente: sin datos disponibles

Solubilidad en agua:
(a 20 °C) soluble**Solubilidad en otros disolventes**

sin datos disponibles

Coeficiente de reparto: sin datos disponibles

Viscosidad dinámica: sin datos disponibles

Viscosidad cinemática: sin datos disponibles

Tiempo de vaciado: sin datos disponibles

Densidad de vapor: sin datos disponibles

Tasa de evaporación: sin datos disponibles

Prueba de separación del disolvente: sin datos disponibles

Contenido en disolvente: sin datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido sólido: sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con las siguientes sustancias: Materiales orgánicos, Oxidantes, Ácidos, Aluminio, NITRITO DE SODIO

10.4. Condiciones que deben evitarse

El producto es sensible a la luz y a la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales orgánicos, Oxidantes, Ácidos

10.6. Productos de descomposición peligrososMonóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos de azufre**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 7 de 10

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Ninguna información toxicológica disponible.

Toxicidad aguda

Nocivo por ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 1491,2 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7772-98-7	Sodio tiosulfato				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	rata	RTECS	
7681-57-4	metabisulfito sodico				
	oral	DL50 1131 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 2000 mg/kg	Rata	RTECS	
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 2,01 mg/l	Rata		
7775-14-6	Ditionito de sodio; hidrosulfito de sodio				
	oral	ATE 500 mg/kg			
92798-16-8	Acido 1,10-Fenantrolina-p-toluensulfónico, Sal				
	oral	DL50 245,6 mg/kg	rata		

Irritación y corrosividad

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar una irritación de la piel.

Efectos sensibilizantes

Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles sobre este producto.

Indicaciones adicionales

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 8 de 10

No hay datos disponibles sobre este producto. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
7772-98-7	Sodio tiosulfato					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	24000	96 h	Gambusia affinis (Pez mosquito)	IUCLID
7681-57-4	metabisulfito sodico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	32 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)	OECD
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	89 mg/l	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	OECD

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre este producto.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
7772-98-7	Sodio tiosulfato	-4,35

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Otra información pertinente (transporte terrestre)

No sometido a las normas de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Otra información pertinente (transporte fluvial)

no ensayado

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 9 de 10

Transporte marítimo (IMDG)**Otra información pertinente (transporte marítimo)**

No sometido a las normas de transporte.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**Otra información pertinente (transporte aéreo)**

No sometido a las normas de transporte.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

sin datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 11

Revisión: 05.10.2020

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 11, 15, 16

Revisión: 25.06.2020

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 3

Revisión: 16.03.2017

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 3

Revisión: 11.01.2016

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 4, 11

Revisión: 20.04.2015

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 4, 6, 7-12, 14, 15

Revisión: 14.10.2014

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H251

Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

854-99 FerroVer Iron Reagent

Fecha de revisión: 05.10.2020

Código del producto: 85499

Página 10 de 10

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)