

SAFETY DATA SHEET

SECCIÓN 1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL FORNIDOR

Número CAS: 15708 - 41 - 5

Nombre del producto: Hierro EDTA

Fecha de revisión: Jan 12, 2024
revisión: 1.0

Fecha impresa: Jan 19, 2024
Sustituye Fecha: N.A.

Versión: Materiales avanzados de
Nombre del fabricante: Stanford

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono de emergencia: Tel: CHEMTREC (949) 407-8904

(949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690

Producto / Usos recomendados: Solo para uso de laboratorio o industrial.

SECCIÓN 2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Pictogramas

Ninguno

Palabra de señal

No hay señal disponible.

La toxicidad aguda del 100% de la mezcla es desconocida.

SECCIÓN 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS	Nombre químico	% por peso
0015708 - 41 - 5	Ferrato (1-), [[N,N'-1,2-etanodiilbis[N-[(carboxi-.kappa.O)metil]glicinato-.kappa. N,.kappa.pa.O]](4-)]-, sodio (1:1), (OC-6-21)-	100%

SECCIÓN 4) MEDIDAS DE PRIMEROS OYUDOS

Inhalación

Elimine la fuente de exposición o mueva a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar.

Contacto ocular

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Contacto con la piel

Quítate ropa, zapatos y artículos de cuero contaminados (por ejemplo, correas de reloj, cinturones). Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla o desecharla.

Ingestión

Enjuague la boca. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

SAFETY DATA SHEET

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

No hay datos disponibles.

SAFETY DATA SHEET

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5) Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Este material no es combustible. Utilizar medios de extinción basados en los materiales circundantes.

Medios de extinción inadecuados

No hay datos disponibles.

Peligros específicos en caso de incendio

No inflamable.

En la quema: liberación de monóxido de carbono-dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno. óxido de hierro

Procedimientos de extinción de incendios

El producto no es inflamable. Utilizar medios apropiados para fuego adyacente. Enfría los recipientes sin abrir con agua. Evitar que el agua de extinción de incendios entre en el medio ambiente.

Acciones especiales de protección

Usar aparato respiratorio autónomo a presión positiva (SCBA) y equipo de participación completa.

La ropa de protección estructural de bomberos proporciona una protección limitada en situaciones de incendio SOLO; no es eficaz en situaciones de derrame en las que es posible el contacto directo con la sustancia.

5.3 Consejos para bomberos

Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y ropa de protección completa.

SECCIÓN 6) MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimiento de emergencia

Evite la formación de polvo.

No toque recipientes dañados o materiales derramados a menos que use ropa de protección adecuada.

Equipo recomendado

Usar ropa de protección química.

Precauciones personales

No entres en los ojos, en la piel o en la ropa.

Precauciones ambientales

Evitar que el material derramado entre en alcantarilladas, drenajes tormentales, otros sistemas de drenaje no autorizados y vías de agua naturales mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Evite la afluencia a vías de agua, alcantarilladas, sótanos o espacios confinados.

Recoger mecánicamente (barrido, palado) y recoger en un recipiente adecuado para su eliminación. La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 7) MANAGEMENTO Y Almacenamiento

General

Lavar las manos después del uso. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de trabajo. Las estaciones de lavado ocular y las duchas deben estar disponibles en las áreas donde se utiliza y almacena este material.

SAFETY DATA SHEET

Requisitos de ventilación

Usar solo con ventilación adecuada para controlar los contaminantes del aire hasta sus límites de exposición.

Requisitos de la sala de almacenamiento

Guardar protegido de la humedad.

Almacene en áreas secas y frescas, fuera de la luz solar directa y lejos de otras fuentes de calor. Almacene en envases originales. Mantenga los recipientes sellados de forma segura.

SECCIÓN 8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ocular

Usar gafas de seguridad con escudos laterales

Protección de la piel

Usa guantes resistentes a los productos químicos cuando pueda ocurrir contacto con la piel. Los guantes de tipo guante pueden ser necesarios si podría producirse contacto con el antebrazo. Los ejemplos de materiales de guantes aceptables incluyen: vitón, caucho natural, cloruro de polivinilo, caucho nitrilo. La idoneidad del guante y el tiempo de avance diferirán dependiendo de las condiciones de uso específicas.

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

La protección respiratoria debe usarse cuando existe el potencial de exceder los límites de exposición o cuando se experimentan efectos adversos, como irritación respiratoria o molestias. Dependiendo de la exposición en el aire, se recomiendan los siguientes tipos de respiradores para purificar el aire: respirador de aire suministrado aprobado por NIOSH que funciona en modo de presión positiva o un respirador de aire suministrado aprobado por NIOSH.

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel que sea adecuado para proteger al trabajador, se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla o es equivalente a OSHA 29 CFR 1910.134. Consulte con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al

final de la jornada laboral. Ferredtato de sodio (15708-41-5)

DNEL/DMEL(Trabajadores)

Efectos agudos - sistémicos, inhalación: 74

mg/m3 Efectos agudos - locales, inhalación:

74 mg/m3

Efectos sistémicos a largo plazo, dérmicos: 4200 mg/kg de peso

corporal/día Efectos sistémicos a largo plazo, inhalación 2

mg/m3

DNEL/DMEL (Población general)

Efectos sistémicos a largo plazo, oral: 0,42 mg/kg de peso

corporal/día Efectos sistémicos a largo plazo, inhalación: 05.

mg/m3

Efectos sistémicos a largo plazo, dérmicos: 2100 mg/kg de peso corporal/día mg/l

PNEC (Agua)

PNEC Aqua(agua dulce): 3.01 mg/l

PNEC Aqua(agua marina): mg/l

PNEC aqua (intermitente, agua dulce);

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los niveles de exposición ocupacional y los límites de inflamabilidad. Utilice ventilación de escape local a prueba de explosión para operaciones que produzcan niebla, vapor o humo.

8.2 Controles de exposición

Un lavado ocular de emergencia debe estar fácilmente accesible al área de trabajo.

Nombre químico	CANsmg	CANspgm	CANtmg	CANtppm	OSHA Acero (mg/m3)	OSHA Acero (ppm)	la OSHA TWA (mg/m3)	OSHA TWA (ppm)
Ningún producto químico aplicable	-	-	-	-	-	-	-	-

SAFETY DATA SHEET

Nombre químico	la OSHA Carcinógeno	Tablas de OSHA (Z1, Z2, Z3)	OSHA Designación de la piel	Acero ACGIH (mg/m3)	Acero ACGIH (ppm)	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH Base TLV
----------------	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------	-------------------	-------------------	-----------------	----------------

SAFETY DATA SHEET

Ningún producto químico aplicable	-	-	-	-	-	-	-	-
-----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Nombre químico	ACGIH Carcinógeno	ACGIH Notaciones
Ningún producto químico aplicable	-	-

SECCIÓN 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Densidad	8,35 libras/gal
Gravidad Específica	1.00
Apariencia	Sólido cristalino amarillo-marrón
Descripción del olor	sin olor
Umbral de olor	N/A
El pH	N/A
Punto de fusión/congelación	Se descompone antes de fundirse (método OCDE 102)
Bajo punto de ebullición	N/A
Alto punto de ebullición	N/A
Punto Flash	N/A
Presión de vapor	N/A
Densidad de vapor	N/A
Tasa de evaporación	N/A
Nivel de explosión superior	N/A
Nivel de explosión más bajo	N/A
Solubilidad en agua	N/A
Coefficiente agua/aceite	N/A
Viscosidad	N/A

SECCIÓN 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.1 Condiciones de reactividad a evitar

No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

Reacciones peligrosas/polimerización

SAFETY DATA SHEET

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirá una polimerización peligrosa. Puede producirse una explosión violenta cuando se clora xileno con 1,3-dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolidindiona (diclorohidrantoína). La haloimida sufre una descomposición autoaceleradora inmediata.

No se producirá una polimerización peligrosa.

Materiales incompatibles

Aluminio. Agente oxidante fuerte

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben producirse productos de descomposición peligrosos. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de fuego: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos tóxicos.

SECCIÓN 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posible ruta de exposición

Inhalación, ingestión, absorción cutánea

Toxicidad aguda

LD50 (rata oral): > 2000 mg/kg de peso corporal (método de la

OCDE 423) LD50 rata dérmica: > 2000 mg/kg de peso corporal (método de la OCDE 402)

LC50 rata de inhalación (polvo/niebla-mg/l/4h (método OCDE 403); > 2,75 mg/l/4h (método

OCDE 403) Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de Aspiración

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad de las células germinales

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño ocular grave/irritación

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación de la piel

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica del órgano objetivo - Exposición repetida

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica del órgano objetivo - Exposición única

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow): -8,841 (Método de cálculo)

Bioacumulación improbable

SAFETY DATA SHEET

Toxicidad

Ferredatato de sodio (15708-41-5):
LC50 Peces: > 100 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (trucha Rainwob) (método 203 de la OCDE)) EC50 Daphnia: 100,9 mg/l (48 h; Daphnia magna; (método 201 de la OCDE))
ErC50 (ALGAE):>60 mg/l (72H; Pseudokirchneriella subcapitata; (Método 201 de la OCDE))
NOEC Peces crónicos: >25,7 mg/l (35d; Danio rerio' (Método 210 de la OCDE))
Crustáceos crónicos NOEC: 25 mg/l (21 d: Daphnia magna; Directriz XI/681/86 de la CEP, Proyecto 4 de algas crónicas NOEC: 48,4 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; método 201 de la OCDE))

Movilidad en el suelo

El producto adsorbe poco en el suelo

Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13) CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

La gestión de residuos debe cumplir plenamente con las leyes federales, estatales y locales.

Eliminación de residuos

Es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de la eliminación si el producto cumple con los criterios locales para los residuos peligrosos. La gestión de residuos debe cumplir plenamente con las leyes nacionales, provinciales y locales.

SECCIÓN 14) INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Información sobre Transporte Canadá	Departamento de los Estados Unidos Información
Número ONU:	No regulado	No regulado
Nombre de envío correcto:	N/A	N/A
Clase de peligro:	No aplicable	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	No aplicable
Substancia peligrosa (QR):		No hay datos disponibles
Contaminantes marinos:	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Nota / Disposición Especial:	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación tóxica:		No hay datos disponibles
Transporte a granel (según el anexo II de MARPOL 73/78):	No hay datos disponibles	

SECCIÓN 15) INFORMACIÓN REGULATORIA

SAFETY DATA SHEET

CAS	Nombre químico	% por peso	Lista de reglamentos
0015708 - 41 - 5	Ferrato (1-), [[N,N'-1,2-etanodiolbis [N- [(carboxi-kappa.O)metil]glicinato- kappa. N,.kappa. O]](4-)]-, sodio (1:1), (OC-6-21)-	100%	DSL, TSCA, EU_EC_Inventario

SECCIÓN 16) OTRA INFORMACIÓN

Glosario

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ANSI - Instituto Nacional Americano de Estándares; Canadá TDG-Transporte canadiense de mercancías peligrosas; CANsmg o CANsppm - Nivel de exposición a corto plazo canadiense en mg/L o en ppm; CANTmg o CANTppm - Promedio ponderado en tiempo canadiense en mg/L o en ppm; CAS- Servicio de Abstracto Químico; Chemtrec- Centro de Emergencias de Transporte Químico (EE.UU.); CHIP - Información sobre peligros químicos y envasado; DSL - Lista de sustancias nacionales; EC- Concentración equivalente; EH40 (Reino Unido) - Nota de orientación HSE EH40 Límites de exposición ocupacional; EPCRA - Ley de planificación de emergencias y derecho comunitario a conocer; Niveles de detección de efectos ESL; HMIS - Servicio de Información sobre Materiales Peligrosos; LC- concentración letal; LD- dosis letal; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; OEL - Límites de Exposición Ocupacional; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Departamento de Trabajo de los Estados Unidos; PEL - Límite de exposición permisible; SARA (Título III) - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SARA 313 - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos, Sección 313; SCBA- Aparato respiratorio autónomo; STEL-Límite de exposición a corto plazo; TCEQ Comisión de Calidad Ambiental de Texas; TLV - valor límite umbral; TSCA- Ley de Control de Substancias Tóxicas Ley Pública 94-469; Valor ponderado en el tiempo de TWA; US DOT - Departamento de Transporte de los Estados Unidos; WHMIS - Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

Versión 1.0:

Fecha de revisión: 12 de enero
de 2024 Primera edición.

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDAD

A lo mejor de nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque en el presente documento se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen. La información anterior se refiere a este producto tal como está formulado actualmente, y se basa en la información disponible en este momento. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede alterar sustancialmente la composición y los peligros del producto. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, y no asumimos ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información.