

SAFETY DATA SHEET

SEÇÃO 1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DO FORNECIDOR

Número CAS: 15708-41-5

Nome do produto: Ferro EDTA

Data de revisão: Jan 12, 2024 1.0 Data impressa: Jan 19, 2024 Substitui Data: N.A.

Versão: Materiais Avançados

Nome do fabricante: Stanford

Endereço: Telefone: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

de emergência: Tel: CHEMTREC (949) 407-8904 (em inglês)

(949) 407-8904 Fax:

(949) 812-6690

Produto/Usos Recomendados: Somente para laboratório ou uso industrial.

SEÇÃO 2) IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

Pictogramas

Nenhum

Palavra de sinal

Nenhuma palavra de sinal disponível.

Toxicidade aguda de 100% da mistura é desconhecida

SEÇÃO 3) COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

CAS	Nome químico	% pelo peso
0015708-41-5	Ferrato(1-), [[N,N'-1,2-etanodiiilbis[N-[(carboxi-.kappa.O)metil]glicinato-.kappa. N,.kappa.pa.O]](4-)]-, sódio (1:1), (OC-6-21)	100%

SEÇÃO 4) MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Inalação

Remova a fonte de exposição ou mova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.

Contato ocular

Lave os olhos com água como precaução.

Pele Contato

Tire roupas, sapatos e produtos de couro contaminados (por exemplo, pulseiras, cintos). Lave roupas contaminadas antes de reutilizar ou descartar.

Ingestão

Enxague a boca. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

SAFETY DATA SHEET

Nenhum dados disponíveis.

SAFETY DATA SHEET

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5) Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

Este material não é combustível. Use meios de extinção com base em materiais circundantes.

Mídia de extinção inadequada

Nenhum dados disponíveis.

Perigos específicos em caso de incêndio

Não inflamável.

Na queima: liberação de monóxido de carbono-dióxido de carbono. Óxidos de nitrogênio. Óxido de ferro

Procedimentos de extinção de incêndios

O produto não é inflamável. Use meios apropriados para o fogo adjacente. Refrigere os recipientes não abertos com água. Evite que a água de combate a incêndios entre no ambiente.

Ações de proteção especiais

Usar aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA) e equipamento de participação total.

A roupa de proteção estrutural dos bombeiros fornece proteção limitada SOMENTE em situações de incêndio; não é eficaz em situações de derramamento em que é possível o contacto direto com a substância.

5.3 Conselhos para bombeiros

Os bombeiros devem usar aparelhos respiratórios autônomos aprovados pela NIOSH / MSHA e roupas de proteção completas.

SEÇÃO 6) MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

Procedimento de emergência

Evite a formação de poeira.

Não toque em recipientes danificados ou materiais derramados, a menos que use roupas de proteção adequadas.

Equipamento recomendado

Usar roupas de proteção química.

Precauções Pessoais

Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas.

Precauções Ambientais

Evite que o material derramado entre em esgotos, drenagens de tempestade, outros sistemas de drenação não autorizados e vias de água naturais usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Evite o fluxo de águas, esgotos, porões ou espaços confinados.

Pegue mecanicamente (varredura, pá) e colete em recipiente adequado para eliminação. A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

SEÇÃO 7) MANAGEMENTO E Armazenamento

Geral

Lave as mãos após o uso. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Use boas práticas de higiene pessoal. Comer, beber e fumar nas áreas de trabalho é proibido. Estações de lavagem ocular e chuveiros devem estar disponíveis nas áreas onde este material é usado e armazenado.

SAFETY DATA SHEET

Requisitos de ventilação

Use apenas com ventilação adequada para controlar os contaminantes do ar até seus limites de exposição.

Requisitos da sala de armazenamento

Guarde protegido da umidade.

Armazenar em áreas secas e frias, fora da luz solar direta e longe de outras fontes de calor. Armazenar em recipientes originais. Mantenha os recipientes selados com segurança.

SEÇÃO 8) CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos

Use óculos de segurança com escudos laterais

Proteção da Pele

Use luvas resistentes a produtos químicos quando o contato com a pele pode ocorrer. Luvas tipo guante podem ser necessárias se o contato com o antebraço puder ocorrer. Exemplos de materiais aceitáveis para luvas incluem: viton, borracha natural, cloreto de polivinilo, borracha nitrílica. A adequação das luvas e o tempo de avanço diferirão dependendo das condições específicas de uso.

O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção Respiratória

A proteção respiratória deve ser usada quando houver um potencial de exceder os limites de exposição ou quando ocorrerem efeitos adversos, como irritação respiratória ou desconforto. Dependendo da exposição ao ar, os seguintes tipos de respiradores de purificação do ar são recomendados: respirador de ar fornecido aprovado pelo NIOSH operado em modo de pressão positiva ou um respirador de ar fornecido aprovado pelo NIOSH.

Se os controles de engenharia não manter as concentrações no ar a um nível adequado para proteger o trabalhador, um programa de proteção respiratória que atenda ou é equivalente à OSHA 29 CFR 1910.134 deve ser seguido. Verifique com fornecedores de equipamentos de proteção respiratória.

Controles apropriados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de

trabalho. Feredetato de sódio (15708-41-5)

DNEL/DMEL(Trabalhadores)

Efeitos sistêmicos agudos, inalação: 74

mg/m3 Efeitos locais agudos, inalação: 74

mg/m3

Efeitos sistêmicos a longo prazo, dermal: 4200 mg/kg de peso

corporal/dia Efeitos sistêmicos a longo prazo, inalação 2 mg/m3

DNEL/DMEL (População geral)

Efeitos sistêmicos a longo prazo, oral: 0,42 mg/kg de peso

corporal/dia Efeitos sistêmicos a longo prazo, inalação: 05. em

mg/m3

Efeitos sistêmicos a longo prazo, dérmicos: 2100 mg/kg de peso corporal/dia mg/l

PNEC (Água)

PNEC Aqua(água doce): 3,01 mg/l

PNEC Aqua(água marinha): mg/l

PNEC aqua (intermitente, água doce);

Mantenha as concentrações no ar abaixo dos níveis de exposição ocupacional e dos limites de inflamabilidade. Use ventilação de escape local à prova de explosão para operações que produzam névoa, vapor ou fumaça.

8.2 Controles de exposição

Uma lavagem ocular de emergência deve ser facilmente acessível à área de trabalho.

Nome químico	CANsmg	CANspmm	CANtmg	CANtppm (em inglês)	OSHA AÇO (mg/m3)	OSHA AÇO (ppm)	da OSHA TWA (mg/m3)	OSHA TWA (ppm)
Nenhum produto químico aplicável	-	-	-	-	-	-	-	-

SAFETY DATA SHEET

Nome químico	da OSHA Carcinogênic o	Tabelas OSHA (Z1, Z2, Z3)	OSHA Designação da pele	ACGIH AÇO (mg/m3)	ACGIH AÇO (ppm)	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH Base TLV
--------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------	--------------------	----------------------	--------------------	-------------------

SAFETY DATA SHEET

Nenhum produto químico aplicável	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Nome químico	ACGIH Carcinogênic o	ACGIH Notações
Nenhum produto químico aplicável	-	-

SEÇÃO 9) PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades Físicas e Químicas

Densidade	8,35 libras / gal
Gravidade Específica	1.00
Aparência	Sólido cristalino amarelo-marrom
Descrição do odor	Sem odor
limiar odor	N/A
O pH	N/A
Ponto de fusão/congelamento	Decompor-se antes da fusão (método OCDE 102)
Baixo ponto de ebulição	N/A
Alto ponto de ebulição	N/A
Ponto Flash	N/A
pressão vapor	N/A
densidade vapor	N/A
Taxa de evaporação	N/A
Nível superior de explosão	N/A
Nível de Explosão Baixo	N/A
Solubilidade em água	N/A
Coefficiente Água/Óleo	N/A
Viscosidade	N/A

SEÇÃO 10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

O produto não é reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Possibilidade de reações perigosas

Sob condições normais de armazenamento e uso, reações perigosas não ocorrerão.

Estabilidade

Estável em condições normais de armazenamento e manipulação.

10.1 Condições de Reatividade a Evitar

Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

Reações perigosas/polimerização

SAFETY DATA SHEET

Sob condições normais de armazenamento e uso, a polimerização perigosa não ocorrerá. Explosão violenta pode ocorrer ao clorar xileno com 1,3-dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolidindiona (diclorohidrantoína). A haloimida sofre decomposição auto-aceleradora imediata. Polimerização perigosa não ocorrerá.

Materiais incompatíveis

Alumínio. Agente oxidante forte
Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos. Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de fogo: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumos tóxicos.

SEÇÃO 11) INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Provável Rota de Exposição

Inalação, ingestão, absorção pela pele

Toxicidade aguda

LD50 (ratos orais): > 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423) LD50 ratos dérmicos: > 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
LC50 ratos por inalação (poeira/névoa-mg/l/4h (método OCDE 403); > 2,75 mg/l/4h (método OCDE 403) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Aspiração Perigo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Mutagenicidade das células germinais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Sensibilização respiratória/cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Danos oculares graves/irritação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Corrosão/irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade específica dos órgãos alvo - Exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

SEÇÃO 12) INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Potencial Bioacumulativo

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow): -8,841 (Método de cálculo)
Bioacumulação improvável

SAFETY DATA SHEET

Toxicidade

Feredatato de sódio (15708-41-5):
LC50 Peixes: > 100 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (truta Rainwob) (método 203 da OCDE)) EC50 Daphnia: 100,9 mg/l (48 h; Daphnia magna; (método 201 da OCDE))
ErC50 (ALGAE): >60 mg/L (72h; Pseudokirchneriella subcapitata; (Método 201 da OCDE))
NOEC Peixes crônicos: >25,7 mg/l (35d; Danio rerio' (Método 210 da OCDE))
Crustáceos crônicos NOEC: 25 mg/l (21 d: Daphnia magna; Orientação XI/681/86 da CEP, Projeto 4 de algas crônicas NOEC: 48,4 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Método 201 da OCDE))

Mobilidade no solo

O produto adsorbe pouco no solo

Persistência e Degradabilidade

Não é facilmente biodegradável.

Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis.

SEÇÃO 13) CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

13.1 Métodos de Tratamento de Resíduos

A gestão de resíduos deve estar em plena conformidade com as leis federais, estaduais e locais.

Eliminação de resíduos

É responsabilidade do usuário do produto determinar no momento da eliminação se o produto cumpre os critérios locais para resíduos perigosos. A gestão dos resíduos deve estar em plena conformidade com as leis nacionais, provinciais e locais.

SEÇÃO 14) INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

	Informações sobre Transporte Canadá	DOT dos EUA Informações
Número ONU:	Não regulamentado	Não regulamentado
Nome de envio correto:	N/A	N/A
Classe de perigo:	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável	Não aplicável
Substância perigosa (QR):		Nenhum Dado Disponível
Poluente marinho:	Nenhum Dado Disponível	Nenhum Dado Disponível
Nota / Disposição Especial:	Nenhum Dado Disponível	Nenhum Dado Disponível
Perigo de inalação tóxica:		Nenhum Dado Disponível
Transporte a granel (de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78):	Nenhum Dado Disponível	

SEÇÃO 15) INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

SAFETY DATA SHEET

CAS	Nome químico	% pelo peso	Lista de regulamentos
0015708-41-5	Ferrato(1-), [[N,N'-1,2-etanodiilbis [N-[[carboxi-kappa.O)metil]glicinato-. Kappa. N.,kappa. O]](4-)]-, sódio (1:1), (OC-6-21)-	100%	DSL, TSCA, EU_EC_Inventário

SEÇÃO 16) OUTRAS INFORMAÇÕES

Glossário

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ANSI - Instituto Nacional Americano de Padrões; Canadá TDG-Canadá Transporte de Mercadorias Perigosas; CANsmg ou CANsppm - Nível de exposição a curto prazo canadense em mg/L ou em ppm; CANTmg ou CANTppm - Média ponderada no tempo canadense em mg/L ou em ppm; CAS- Serviço de Abstracto Químico; Chemtrec- Centro de Emergência de Transporte Químico (EUA); CHIP - Informação e Embalagem sobre Perigos Químicos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas; EC- Concentração equivalente; EH40 (Reino Unido) - Nota de orientação HSE EH40 Limites de exposição ocupacional; EPCRA - Lei de Planejamento de Emergências e Direito Comunitário de Conhecer; Níveis de triagem de efeitos ESL; HMIS - Serviço de Informação sobre Materiais Perigosos; LC - concentração letal; LD- Dose letal; NFPA - Associação Nacional de Proteção contra Incêndios; OEL - Limites de Exposição Ocupacional; OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional, Departamento do Trabalho dos EUA; PEL - Limite de Exposição Permissível; SARA (Título III) - Lei de Emendas e Reautorização de Superfundos; SARA 313 - Lei de Emendas e Reautorização de Superfundos, Seção 313; SCBA - Aparato Respiratório Autônomo; STEL-limite de exposição a curto prazo; TCEQ Texas Comissão de Qualidade Ambiental; TLV - Valor limite limiar; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas Lei Pública 94-469; Valor ponderado do tempo TWA; US DOT - Departamento dos Transportes dos EUA; WHMIS - Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho.

Versão 1.0:

Data de revisão: 12 de janeiro
de 2024 Primeira edição.

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE

Até o melhor de nosso conhecimento, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem nenhuma de suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é da responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Embora certos perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos que existem. As informações acima se referem a este produto como atualmente formulado e são baseadas nas informações disponíveis neste momento. A adição de redutores ou outros aditivos a este produto pode alterar substancialmente a composição e os perigos do produto. Como as condições de uso estão fora do nosso controle, não oferecemos garantias, expressas ou implícitas, e não assumimos nenhuma responsabilidade em relação a qualquer uso desta informação.