

Folha de dados de segurança dos materiais

Nome comercial do produto: **Fe-8M**

Data de revisão: 02-Jan-2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

Nome comercial do produto: Sinônimos: Fe-8M
Família química: Nenh
Aplicação: uma
mistur
a
Fabricante/Fornecedor: agente redutor de ferro
Preparado por: Materiais Avançados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 EUA Telefone de
emergência: (281) 575-5000
Conformidade química
Telefone: (949) 407-8904
e-mail:sales@samaterials.com

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias	Número CAS	Porcentagem	ACGIH TLV-TWA	OSHA PEL-TWA
Ácido clorídrico	7647-01-0	10 - 30%	2 ppm	5 ppm
Cloreto de estânio, diidratado	10025-69-1	60 - 100%	Não aplicável	2 mg/m3

3. Identificação de perigos

Visão geral dos perigos: Pode causar queimaduras nos olhos, pele e respiratórias. Pode ser prejudicial se engolido.

4. Medidas de Primeira Ajuda

Inalação Se inalado, retire ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial, de preferência boca a boca. Se for difícil respirar, dê oxigênio. Procure atenção médica.

Pele Em caso de contato, limpe imediatamente a pele com muita água e sabão por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Remover roupas contaminadas e lavar antes de reutilizar.

Olhos Em caso de contato ou suspeita de contato, enxague imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos e procure atenção médica imediatamente após o enxague.

Ingestão Não induza vômitos. Dilue lentamente com 1-2 copos de água ou leite e procure atenção médica. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Notas ao médico Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de luta contra incêndios

Ponto de flash/faixa (F):	Não DeterminadoMin: > 200
Ponto de flash/faixa (C):	Não DeterminadoMin: > 93
Método do ponto flash:	PMCC
Temperatura de auto-ignição (F):	Não Determinado
Temperatura de auto-ignição (C):	Não Determinado
Limites de inflamabilidade no ar - inferior (%):	Não Determinado
Limites de inflamabilidade no ar - superior (%):	Não Determinado

mídia extintor de incêndio Todos os meios de combate a incêndios padrão.

Perigos especiais de exposição Pode formar misturas explosivas com álcalis fortes. A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

Equipamento de proteção especial para roupas de proteção completas e aparelhos respiratórios autónomos aprovados necessários para Bombeiros pessoal de combate a incêndios.

Classificações NFPA: Saúde 3, Inflamabilidade 1, Reatividade 1
Classificações HMIS: Saúde 3, Inflamabilidade 1, Reatividade 1

6. Medidas de libertação accidental

Medidas de precaução pessoal Use equipamentos de proteção adequados.

Medidas de precaução ambiental Evite entrar em esgotos, vias de água ou áreas baixas.

Procedimento de Limpeza / Absorção Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Neutralizar para pH de 6-8. Scoop para cima e remover.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções de manuseio Evite contato com olhos, pele ou roupas. Evite respirar vapores. Lave as mãos depois uso. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

Informações de armazenamento Armazenar longe dos álcalis. Armazenar em uma área fresca e bem ventilada. Mantenha o recipiente fechado
Quando não está em uso. O produto tem uma vida útil de 24 meses.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de Engenharia Use em uma área bem ventilada. A ventilação de escape local deve ser usada em áreas sem boa ventilação cruzada.

Proteção Respiratória Respirador de gás ácido com filtro de poeira/névoa.

Proteção das mãos Luvas de borracha imperversíveis.

Proteção da Pele Roupas totalmente resistentes a produtos químicos.

Proteção dos Olhos óculos químicos; também usar um escudo facial se houver risco de salpicadura.

Outras precauções Fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico: Líquido

Cor:
Odor:

Amarelo claro claro
Ácido

9. Propriedades Físicas e Químicas

pH:	< 1
Gravidade Específica @ 20 C (Água=1):	1.72
Densidade @ 20 C (lbs./galão):	14.16
Densidade em massa @ 20 C (lbs / ft3):	Não Determinado
Ponto de ebulição / intervalo (F):	Não Determinado
Ponto de ebulição / intervalo (C):	Não Determinado
Ponto de congelamento/faixa (F):	Não DeterminadoMax: < -22
Ponto de congelamento/faixa (C):	Não Determinado
Pressão de vapor @ 20 C (mmHg):	Não Determinado
Densidade de vapor (ar=1):	Não Determinado
Porcentagem de voláteis:	Não Determinado
Taxa de evaporação (acetato de butilo=1):	Não Determinado
Solubilidade em água (g/100ml):	Solúvel
Solubilidade em solventes (g/100ml):	Não Determinado
COV (libras/galão):	Não Determinado
Viscosidade, Dinâmica @ 20 C (centipoise):	Não Determinado
Viscosidade, Cinemática @ 20 C (centistokes):	Não Determinado
Coefficiente de partição/n-octanol/água:	Não Determinado
Peso molecular (g/mol):	Não Determinado

10. Estabilidade e Reatividade

Dados de estabilidade:	Estável
Polimerização perigosa:	Não acontecerá
Condições a evitar	Nenhum conhecido.
Incompatibilidade (materiais a evitar)	Forte álcalis.
Produtos de decomposição perigosos	Gás hidrogênio inflamável. O cloro.
Orientações Adicionais	Não aplicável

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Principal Rota de Exposição	Contato ocular ou cutâneo, inalação.
Inalação	Causa irritação respiratória grave.
Pele Contato	Causa queimaduras graves.
Contato ocular	Causa queimaduras oculares graves.
Ingestão	Causa queimaduras na boca, garganta e estômago.
Condições médicas agravadas	Distúrbios da pele.
Efeitos crônicos/carcinogenicidade	A exposição prolongada ou repetida pode causar danos pulmonares.
Prolongado, excessivo	A exposição pode causar erosão dos dentes.
Outras informações	Nenhum conhecido.
Testes de toxicidade	
Toxicidade oral:	Não determinado
Toxicidade Dermal:	Não determinado

Toxicidade por inalação: Não determinada

Efeito de irritação primária: Não

determinada Carcinogenicidade

Não

determinado

Genotoxicidade: Não determinado

Toxicidade Reprodutiva/Desenvolvimento: Não determinado

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Mobilidade (Água/solo/ar) Não determinado

Persistência/Degradabilidade Não determinado

Bioacumulação Não determinado

Informações ecotoxicológicas

Toxicidade aguda dos peixes: não determinada
Toxicidade aguda dos crustáceos: não determinada
Toxicidade aguda das algas: Não determinado

Informações sobre o destino químico Não determinado

Outras informações Não aplicável

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Método de eliminação A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem contaminada Siga todas as regulamentações nacionais ou locais aplicáveis.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Transporte Terrestre

DOT

UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, N.O.S. (cloreto estânico, ácido clorhídrico), 8, II
NAERG 154

TDG canadense

Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, N.O.S. (cloreto estânico, ácido clorhídrico), 8, UN3264, II

ADR

UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, N.O.S. (cloreto estânico, ácido clorhídrico), 8, II

Transporte Aéreo

OACI/IATA

UN3264, líquido corrosivo, ácido, inorgânico, N.O.S., 8, II
(cloreto estânico, ácido clorhídrico)

Transporte Marítimo

O IMDG

UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, N.O.S. (cloreto estânico, ácido clorhídrico), 8, II
EmS F-A, S-B

Outras informações de transporte

Etiquetas: Corrosivo

15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Regulamentos dos EUA

Inventário TSCA dos EUA Todos os componentes listados no inventário ou estão isentos.

**EPA SARA Título III
Substâncias extremamente
perigosas** Não aplicável

**EPA SARA (311,312) Perigo
Classe** Perigo agudo à saúde
Perigo crônico à saúde

EPA SARA (313) Produtos químicos Este produto contém produtos químicos tóxicos listados abaixo que estão sujeitos à

Requisitos de relatório da Seção 313 do Título III da SARA e 40 CFR Parte 372:
Dihidrato de cloreto de estânio (10025-69-1)

**EPA CERCLA/Superfund
Quantidade de
derramamento reportável** A quantidade de derramamento relatável pela EPA é de 2942 galões de base de produto em ácido clorhídrico (CAS: 7647-01-0)

**Classificação de Resíduos
Perigosos da EPA RCRA** Se o produto se tornar um resíduo, ele atende aos critérios de resíduo perigoso definidos pela EPA dos EUA, devido a:

Corrosividade D002

Califórnia Proposição 65 Todos os componentes listados não se aplicam ao regulamento California Proposition 65.

MA Right-to-Know Law Um ou mais componentes listados.

NJ Right-to-Know Law Um ou

mais componentes listados. **PA Right-to-Know Law** Um ou

mais componentes listados. **Regulamentos canadenses**

Inventário DSL canadense Todos os componentes listados no inventário ou estão isentos.

Classe de perigo WHMIS E material corrosivo

16. Outras informações

As seguintes secções foram revisadas desde a última edição deste MSDS

Não aplicável

Informações adicionais
Halliburton local

Para obter informações adicionais sobre o uso deste produto, entre em contato com a representante.

Para perguntas sobre a Folha de Dados de Segurança de Materiais para este ou outros produtos Halliburton, entre em contato com a Compliance Química no 1-580-251-4335.

Declaração de exclusão de responsabilidade
à precisão

Esta informação é fornecida sem garantia, expressa ou implícita, quanto

ou completude. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas em todas as condições, nem se este material for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. A determinação final da adequação de qualquer material é da responsabilidade exclusiva do usuário.

*****FIM DO MSDS *****