

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 04/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Ferro manganês

CAS #: 12604-53-4

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento
científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

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

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Irritação ocular. 2A H319 Causa irritação ocular

grave. STOT SE 3 H335 Pode causar irritação

respiratória. Perigos não classificados de outra

forma

Nenhuma informação
conhecida.

Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS

O produto é classificado e rotulado de acordo com a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Palavra de
sinal Aviso

Declarações de perigo

H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória. P261 Evite respirar
poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos.
Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para
respirar. P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações
locais regionais/nacionais/internacionais.

Classificação WHMIS

D2B - Materiais tóxicos que causam outros
efeitos tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

Saúde (efeitos agudos) = 1

Inflamabilidade = 1

Perigo Físico = 1

Outros Perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

Não aplicável.

vPvB:

Não aplicável.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: Substâncias

CAS# Descrição:

7439-89-6 Iron

Número(s) de identificação:

Número CE: 231-096-4

7439-96-5 Manganês

Número(s) de

identificação:

Número CE: 231-105-1

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Após inalação

Fornecer ar fresco. Se necessário, procure respiração artificial. Mantenha o

paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Após o contato com a pele

Lave imediatamente com água e sabão e enxague bem. Procure

aconselhamento médico imediato.

Após o contato visual

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Então consulte um

médico. Depois de engolir

Procure tratamento
médico.

Informação para o
médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados Não há mais informações relevantes disponíveis.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Nenhuma informação relevante adicional disponível.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir média

Agentes extintores adequados

Pó especial para incêndios de metal. Não use água.

Por razões de segurança, agentes extintores

inadequados Água

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Fuma de óxido de

metal Conselhos

para bombeiros

Equipamento de

proteção:

Usar respirador autônomo. Use

terno impermeável totalmente

protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de

emergência Use equipamentos de proteção. Mantenha pessoas

desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais:

Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais

adequadas. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Garantir ventilação adequada.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas

especiais. Referência a outras

secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção

pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Mantenha o recipiente

bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes

bem fechados. Garantir uma boa ventilação no

local de trabalho.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Nenhuma informação conhecida.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Armazenamento

Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes:

Nenhum requisito especial.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Não armazene junto com ácidos. Armazenar longe de agentes

oxidantes. Armazenar longe de halógenos.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes

bem selados. Uso(s) final(es) específico(s)

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene

Devem ser seguidas as precauções habituais para a manipulação de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Evite o contato com os olhos.

Evite contato com os olhos e a pele.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações. Dispositivo de filtro recomendado para uso a curto prazo:

Use um respirador com cartuchos tipo N95 (EUA) ou PE (EN 143) como backup para os controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.

Proteção das mãos:

Luas imperviáveis

Verifique as luvas de proteção antes de cada uso para sua condição adequada.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também da qualidade. A qualidade variará

do fabricante ao fabricante. Material das luvas

Borracha nitrílica, NBR

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) Não determinado

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção

corporal:

Vestuário de trabalho protetor

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Informações gerais

Aparência:

Forma:

Grânulos Cor:

Cinzento

Odor: Não determinado

Limite de odor: Não

determinado. Valor de pH: Não aplicável.

Alteração de condição Ponto de fusão/gama de fusão: Não determinado Ponto de ebulição/gama de ebulição: Não determinado

Temperatura de sublimação / início: Não determinada Flamabilidade (sólida, gasosa) Não determinado.

Temperatura de ignição: Não determinada

Temperatura de decomposição: Não determinada Auto-ignição: Não determinada.

Perigo de explosão: não determinado.

Limites de explosão:

Inferior: Não determinado Superior: Não determinado

Pressão de vapor: Não aplicável. Densidade relativa Não determinado.

Densidade de

vapor Não

aplicável. Taxa

de evaporação

Não aplicável.

Solubilidade em / Miscibilidade com água: Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): não determinado.

Viscosidade:

dinâmico: Não aplicável.

Cinemática: Não aplicável.

Outras informações

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Nenhuma informação conhecida.

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Decomposição térmica / condições a evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as especificações. Possibilidade de reações perigosas

Reage com agentes oxidantes fortes

Condições a evitar

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácidos

Agentes

oxidantes

Halógenos

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

O Registro de Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade aguda para esta substância.

Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

LD50 oral 30000 mg/kg (ratos)

Irritação ou corrosão da pele:

Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular:

Causa irritação ocular grave.

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

Nenhum efeito
conhecido.

Carcinogenicidad
e:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados tumorígenos e/ou cancerígenos e/ou neoplásicos para esta substância.

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Pode causar irritação
respiratória. Perigo de
aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a
crônica:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade de doses múltiplas para
essa substância.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Não há mais informações relevantes

disponíveis. Mobilidade no solo

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas. Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

Não aplicável.

vPvB:

Não aplicável.

Outros efeitos adversos

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para garantir a eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU	
DOT, ADN, IMDG, IATA	
Não aplicável	
Nome de embarque	
apropriado da ONU DOT,	
ADN, IMDG, IATA	
Não aplicável	
Classe(s) de perigo de	
transporte DOT, ADR, ADN,	
IMDG, IATA	
Classe	
Não aplicável	
Grupo de	
embalagem DOT,	
IMDG, IATA	
Não aplicável Perigos	
ambientais:	
Não aplicável.	
Precauções especiais para	
o usuário Não aplicável.	
Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código	
IBC Não aplicável.	
Transporte/Informações adicionais:	
DOT	
Poluente marinho (DOT):	
Não.	

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para os elementos do rótulo

GHS da substância ou mistura

O produto é classificado e rotulado de acordo com a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Palavra de

sinal Aviso

Declarações de perigo

H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação
respiratória. Declarações de

precaução

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P305+P351+P338
Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remover contato
lentes, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para
respirar. P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações
locais regionais/nacionais/internacionais.

Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da
Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do
Canadá (DSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

A substância não está
listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por
causar câncer Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao
desenvolvimento Substância não está
listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,

substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância masculina não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. A substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização)

Substância não listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.