

Folha de dados de

Versão 6.6
Data de revisão
09/06/2024 Data de
impressão 09/07/2024

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto Óxido de ferro (II, III)
: 637106
Número do produto : SAM
Marca : 1317-61-9
Número CAS.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

Usos aconselhados contra O produto está sendo fornecido sob a isenção de I&D da TSCA (40 CFR Seção 720.36). É responsabilidade do destinatário cumprir os requisitos da isenção de I&D. O produto não pode ser usado para fins comerciais não isentos sob a TSCA, a menos que o consentimento apropriado seja concedido por escrito pela MilliporeSigma.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Detalhes do fornecedor:
Materiais Avançados Stanford
E-mail: sales@samaterials.com
Tel: (949) 407-8904
Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

1.4 Telefone de emergência

(949) 407

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

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

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Sinônimos	: Magnetite
Fórmula	: Fe ₃ O ₄
Peso molecular	: 231.53 g/mol
Número CAS.	: 1317-61-9
CE-n.º.	: 215-277-5

Nenhum componente precisa ser divulgado de acordo com os regulamentos aplicáveis.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas

Após a inalação: ar fresco.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Depois de engolir: faça com que a vítima beba água (no máximo dois copos). Consulte o médico se sentir-se mal.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Média de extinção Média de

extinção adequada

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Média de extinção inadequada

Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de ferro

Não é combustível.

O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

5.3 Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos.

5.4 Mais informações

Suprime (derruba) gases/vapores/névoas com um jato de spray de água.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência **Conselhos para pessoal que não é de emergência: Evite inalar poeiras. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.**

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Nenhuma precaução especial é necessária.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Levante seco. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades **Condições de armazenamento**

Muito fechado. Seco.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Mude roupas contaminadas. Lave as mãos depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança

Proteção da pele

Manejo com luvas impermeáveis.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatril® L

Contato de Splash

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatril® L

Proteção respiratória

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P1

O empreendedor deve assegurar que a manutenção, a limpeza e os ensaios dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do produtor.

Essas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Controle da exposição ambiental

Nenhuma precaução especial é necessária.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| a) Aparência | Forma: pó, esferas Cor: preto |
| b) Odor | sem odor |
| c) limiar odor | Não aplicável |
| d) O pH | Nenhum dados disponíveis |

e) derretimento
ponto/ponto de
congelamento

Ponto de fusão / intervalo: 1.538 °C (2.800 °F) - iluminado.

- | | | |
|----|--|--|
| f) | Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Nenhum dados disponíveis |
| g) | Ponto de flash | (() Não aplicável |
| h) | Taxa de evaporação | Nenhum dados disponíveis |
| i) | Flamabilidade (sólido, gás) | Nenhum dados |
| j) | Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade | disponíveis

Nenhum dados

disponíveis |
| k) | Pressão de vapor | Nenhum dados disponíveis |
| l) | Densidade do vapor | Nenhum dados disponíveis |
| m) | Densidade | 4.8 - 5.1 g/mL at 25 °C (77 °F) - lit. |

Densidade relativa Nenhum dados disponíveis

- | | | |
|----|---|---|
| n) | Solubilidade em água | Nenhum dados disponíveis |
| o) | Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não aplicável a substâncias inorgânicas

Não há dados disponíveis |
| p) | Temperatura de auto-ignição | Nenhum dados disponíveis |
| q) | Temperatura de decomposição | |
| r) | Viscosidade | Nenhum dados disponíveis |
| s) | Propriedades explosivas | Nenhum dados disponíveis |
| t) | Propriedades oxidantes | Nenhum |

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

nenhuma informação disponível

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, peróxidos, cloroformatos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - macho e fêmea - > 5.000 mg/kg Inalação:

Não há dados disponíveis

Dermal: Nenhum dados

disponíveis Nenhum dados

disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Sem irritação da

pele (Orientação de teste

da OCDE 404)

Danos oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Sem irritação

ocular (Orientação de teste

da OCDE 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de otimização Maurer - Guiné

Resultado: Não causou sensibilização em animais de

laboratório. Observações: (ECHA)

Mutogenicidade das células germinais

Tipo de teste: teste de aberração cromossômica in

vitro Sistema de teste: células pulmonares de

hamster chinês

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método:

Orientação de ensaio da OCDE 473

Resultado: negativo

Tipo de teste: teste de mutação de genes de células de

mamíferos in vitro Sistema de teste: células pulmonares

de hamster chinês

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método:

Orientação 476 da OCDE para testes

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

NTP: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a

0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

SEÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

Não há dados

disponíveis Toxicidade

para bactérias

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados disponíveis

12.7 Outros efeitos**adversos**

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento****de resíduos Produto**

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Mercadorias não perigosas

da IATA

Mercadorias não perigosas

Mais informações

Não classificado como perigoso nos termos dos regulamentos de transporte.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

CERCLA Quantidade a declarar

Este material não contém nenhum componente com um CERCLA RQ.

SARA 304 Quantidade a relatar de substâncias extremamente perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma seção 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantidade de Planejamento do Limite de Substâncias Extremamente Perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma seção 302 EHS TPQ.

SARA 311/312

Sem perigos SARA

Perigos

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

EUA Estatal Regulações

Massachusetts Direito a saber

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Maine Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Vermont Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Washington Chemicals de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Os ingredientes deste produto são relatados nos seguintes inventários:

TSCA

Todas as substâncias listadas como ativas no inventário da TSCA

Lista TSCA

Nenhuma substância está sujeita a uma regra de uso novo significativo.

Nenhuma substância está sujeita aos requisitos de notificação de exportação da TSCA 12(b).

SEÇÃO 16: Outras informações

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Sigma-Aldrich Corporation e suas Afiliadas não serão responsabilizadas por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima mencionado. Veja www.sigma-aldrich.com ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licença concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contact@sigmaaldrich.com.

Versão: 6.6

Data de revisão: 09/06/2024

Data de impressão:

09/07/2024