

Folha de dados de segurança

MAGNETITO CONCENTRADO

Data de revisão: 21-Jan-2024

Número de revisão:

6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto
Nome comercial do
produto:

MAGNETITO CONCENTRADO

Outros
nomes
Sinônimos:

Nenhum

Uso recomendado

Aditivo

Uso recomendado

Usos aconselhados contra

Nenhuma informação disponível

Nome da empresa, endereço e dados de contato

Fabricante/Fornecedor

Materiais Avançados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Endereço de e-mail:

sales@samaterials.com

Número de telefone de
emergência

(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível
24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Declaração de natureza perigosa

Não classificados como perigosos de acordo com os critérios do Regulamento de Substâncias Perigosas (Graus Mínimos de Perigo) de 2001; Não classificado como bens perigosos de acordo com NZS 5433:2012, ONU, IMDG ou IATA

Classificação

Não perigoso

Declarações de perigo e precaução

Pictogramas de perigo

Palavra de sinal

Nenhum

Declarações de perigo

Não perigoso

Declarações de precaução

Prevenção

Nenhum

Resposta

Nenhum

Armazenamento

Nenhum

Eliminação

Nenhum

Contém

Substâncias	Número CAS	Classificação da substância HSNO
Oxido de ferro	1309-37-1	6, 9 (irritante das vias respiratórias)

Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	6.7A
----------------------------	------------	------

6.9A

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (p/p)
Óxido de ferro	1309-37-1	10 - 30%
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	0.1 - 1%

4. Medidas de Primeiros Socorros**Requisitos de Primeiros Socorros ou Cuidados Médicos**

Inalação	Se inalado, remova da área para ar fresco. Procure atenção médica se a irritação respiratória se desenvolver ou se a respiração tornar-se difícil.
Olhos	Em caso de contato, limpe imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos e procure atenção médica se a irritação persistir.
Pele	Lave com sabão e água. Procure atenção médica se a irritação persistir.
Ingestão	Em condições normais, procedimentos de primeiros socorros não são necessários.

Instalações do local de trabalho necessárias

Nenhum

Relação com o efeito na saúde**Os sintomas/efeitos mais importantes**

Se este produto se tornar seco, pode produzir poeira de sílice cristalina respirável. A respiração de sílice cristalina pode causar doenças pulmonares, incluindo silicose e câncer de pulmão. A sílica cristalina também tem sido associada à esclerodermia e doença renal.

Atenção médica e notas de tratamento**especial para o médico**

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios**Tipo de perigo****inflamabilidade****perigo não****inflamável****5.1. Mídia de extinção Mídia de****extinção adequada Todos os****meios de extinção de****incêndios padrão****Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança**

Nenhum conhecido.

Código HAZCHEM**Código Hazchem:**

Nenhum atribuído

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros**Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Não aplicável.

Perigos especiais de exposição

Não aplicável.

6. Derramamento, medidas de liberação acidental**6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Utilize equipamentos de proteção adequados. Ver secção 8 para informações adicionais

6.2. Precauções ambientais

Nenhum conhecido.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Scoop para cima e remover.

6.4. Referência a outras secções

Ver secções 8 e 13 para informações adicionais.

7. Manipulação e armazenamento**7.1. Precauções para manuseio
seguro Precauções de manuseio**

Evite contato com olhos, pele ou roupas. Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita que podem ficar no ar sem uma nuvem visível se este produto ficar seco. Evite respirar ou criar poeira. Use apenas com ventilação adequada para manter as exposições abaixo dos limites de exposição recomendados. Use um respirador certificado pela NIOSH, Norma Europeia EN 149 ou equivalente ao usar o produto seco.

**Práticas de
manuseio Medidas
de higiene**

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

Manipuladores aprovados

Este produto NÃO requer um manipulador aprovado.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenar em um local seco. Use uma boa limpeza nas áreas de armazenamento e trabalho para evitar a acumulação de poeira. Feche o recipiente quando não estiver em uso.

Requisitos do site da loja

Não são necessários controles especiais

Embalagem

Nenhuma embalagem especial necessária

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal**Normas de exposição no local de
trabalho Limites de exposição**

Substâncias	Número CAS	Nova Zelândia WES	ACGIH TLV-TWA
Óxido de ferro	1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	TWA: 0,2 mg/m ³	TWA: 0,025 mg/m ³

Controles de Engenharia

Controles de Engenharia
exposições

Use ventilação industrial aprovada e escape local conforme necessário para manter as
abaixo dos limites de exposição aplicáveis.

Equipamento de Proteção Pessoal (EPP)

Use um respirador certificado pela NIOSH, padrão europeu EN 149 (FFP2/FFP3), AS/NZS 1715 ou equivalente ao
usar este produto.

Proteção das mãos

Luvas de trabalho normais.

Proteção da Pele

Usar roupas adequadas ao ambiente de trabalho. A roupa poeira deve ser lavada
antes da reutilização. Use medidas de precaução para evitar a criação de poeira ao
remover ou lavar roupas.

Proteção dos Olhos

Use óculos de segurança ou óculos para proteger contra a exposição.

Outras precauções

Nenhum conhecido.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades Físicas e Químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico: Líquido
Odor: Sem odor

Cor: preto
Limite de Odor: Nenhuma informação disponível

Propriedade
Observações/ - Método

Valores

MAGNETITE CONCENTRATE
pH:

Revision Date: 21-Jan-2024
Nenhum dados disponíveis

Ponto de congelamento/faixa	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão / intervalo	Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhum dados disponíveis
Ponto Flash	Nenhum dados disponíveis
Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhum dados disponíveis
densidade vapor	Nenhum dados disponíveis
Gravidade Específica	1.25
Solubilidade em água	Parcialmente solúvel
Solubilidade em outros solventes	Nenhum dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
Viscosidade	Nenhum dados disponíveis
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Conteúdo de COV (%)	Nenhum dados disponíveis
---------------------	--------------------------

10. Estabilidade e Reatividade**10.2. Estabilidade Química**

Estável

10.4. Condições a evitar

Nenhum antecipado

10.5. Materiais incompatíveis

Ácido fluorídrico.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A sílice amorfa pode transformar-se a temperaturas elevadas em tridimita (870 C) ou cristobalita (1470 C).

Reações perigosas

Polimerização perigosa: Não acontecerá

11. Informação Toxicológica**Efeito na saúde de vias prováveis de exposição****Toxicidade aguda****Inalação**

O perigo de poeira só existiria se a fase aquosa tivesse evaporado. A sílica cristalina inalada sob a forma de quartzo ou cristobalita de fontes ocupacionais é cancerígena para os seres humanos (IARC, Grupo 1). Existem evidências suficientes em animais experimentais para a carcinogenicidade da tridimita (IARC, Grupo 2A).

A respiração de pó de sílice pode causar irritação do nariz, garganta e passagens respiratórias. A respiração da poeira de sílice pode não causar lesões ou doenças notáveis, mesmo que danos pulmonares permanentes possam ocorrer. A inalação da poeira também pode ter efeitos crônicos graves na saúde (Veja a subseção "Efeitos crônicos / Carcinogenicidade" abaixo).

Contato ocular

Pode causar irritação ocular.

Pele Contato

Nenhum conhecido.

Ingestão

Nenhum conhecido.

Efeitos crônicos/carcinogenicidade Silicose: inalação excessiva de pó de sílice cristalina respirável pode causar doença pulmonar progressiva, incapacitante e às vezes fatal chamada silicose. Os sintomas incluem tosse, falta de ar, sibilante, doença no peito não específica e redução da função pulmonar. Esta doença é exacerbada pelo tabagismo. Os indivíduos com silicose estão predispostos a desenvolver tuberculose.

A Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) determinou que a sílica cristalina inalada sob a forma de quartzo ou cristobalita de fontes ocupacionais pode causar câncer de pulmão em seres humanos (Grupo 1 - carcinogênico para

humanos) e determinou que há evidências suficientes em animais experimentais para a carcinogenicidade da tridimita (Grupo 2A - possível carcinogênico para humanos). Consulte a Monografia 68 da IARC, Sílica, alguns silicatos e fibras orgânicas (junho de 1997) em conjunto com o uso desses minerais. O Programa Nacional de Toxicologia classifica a sílica cristalina respirada como "conhecida por ser um carcinógeno humano". Consulte o 9º Relatório sobre os Carcinógenos (2000). A Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) classifica a sílice cristalina, quartzo, como um suspeito de carcinógeno humano (A2). Há algumas evidências de que a respiração de sílice cristalina respirável ou a silicose da doença está associada a uma incidência aumentada de pontos finais significativos da doença, como a esclerodermia (um distúrbio do sistema imunológico manifestado por cicatrizes dos pulmões, pele e outros órgãos internos) e doença renal.

Dados de toxicidade

Dados toxicológicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Óxido de ferro	1309-37-1	> 5000 mg/kg (Rato)	Nenhum dados disponíveis	> 0,21 mg/L (Rato) 2 semanas
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	>15.000 mg/kg (humano)	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis

Substâncias	CAS Número	Corrosão/irritação da pele
Óxido de ferro	1309-37-1	Não irritante para a pele (Coelho)
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Não irritante para a pele

Substâncias	CAS Número	Danos oculares/irritação
Óxido de ferro	1309-37-1	Não irritante para o olho (coelho)
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Irritação mecânica dos olhos é possível.

Substâncias	CAS Número	Sensibilização da Pele
Óxido de ferro	1309-37-1	Não causou sensibilização em seres humanos ou animais de laboratório. (cobaia)
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Nenhuma informação disponível.

Substâncias	CAS Número	Sensibilização respiratória
Óxido de ferro	1309-37-1	Nenhuma informação disponível
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Nenhuma informação disponível

Substâncias	CAS Número	Efeitos mutagênicos
Óxido de ferro	1309-37-1	Testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos. Testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos.
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Não é considerado mutagênico.

Substâncias	CAS Número	Efeitos cancerígenos
Óxido de ferro	1309-37-1	Não é considerado cancerígeno.
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Contém sílice cristalina que pode causar silicose, uma doença pulmonar retardada e progressiva. A IARC e o NTP determinaram que há evidências suficientes em humanos da carcinogenicidade da sílice cristalina com exposição respiratória repetida. Com base nas evidências científicas disponíveis, esta substância é um carcinógeno limiar com um modo de ação envolvendo genotoxicidade indireta secundária à lesão pulmonar.

Substâncias	CAS Número	Toxicidade reprodutiva
Óxido de ferro	1309-37-1	Os testes em animais não mostraram efeitos na fertilidade. Não mostrou efeitos teratogênicos em experimentos com animais. (substâncias semelhantes)
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Nenhuma informação disponível

Substâncias	CAS Número	STOT - exposição única
Óxido de ferro	1309-37-1	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos com animais em concentrações que exijam classificação.
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos com animais em concentrações que exijam classificação.

Substâncias	CAS Número	STOT - exposição repetida
-------------	------------	---------------------------

MAGNETITE CONCENTRATE**Revision Date:** 21-Jan-2024

Oxido de ferro	1309-37-1	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos com animais em concentrações que exijam classificação.
----------------	-----------	--

Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida se inalada: (Pulmões)
Substâncias	CAS Número	Perigo de aspiração
Óxido de ferro	1309-37-1	Não aplicável
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Não aplicável

12. Informação Ecológica

12.1. Toxicidade Efeitos da ecotoxicidade

Dados de ecotoxicidade do produto

Nenhum dados disponíveis

Dados de ecotoxicidade da substância

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para Microorganismos	Toxicidade para Invertebrados
Óxido de ferro	1309-37-1	NOEC (120d) 2,7 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC0 (96h) > 50000 mg/L (Ruginho dinamarquês) LC0 (96h) 1000 mg/L (Leuciscus idus)	Nenhuma informação disponível	EC50 (48h) > 100 mg/L (Daphnia magna)
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Nenhuma informação disponível	LL0 (96h) 10,000 mg/L (Danio rerio) (substância semelhante)	Nenhuma informação disponível	LL50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna) (substância semelhante)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Óxido de ferro	1309-37-1	Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Óxido de ferro	1309-37-1	Nenhum dados disponíveis
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Nenhum dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Óxido de ferro	1309-37-1	Nenhuma informação disponível
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	Nenhuma informação disponível

Declarações de perigo de ecotoxicidade

Nenhum conhecido

12.6. Outros efeitos adversos

Informações do Disruptor Endócrino

Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

13. Considerações de eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Método de eliminação
Embalagem contaminada
contaminadas podem ser

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais. Siga todas as regulamentações nacionais ou locais aplicáveis. As embalagens

Eliminar: incapacitando a embalagem de conter qualquer substância, ou tratando a embalagem para remover o conteúdo residual, ou tratando a embalagem para garantir que o conteúdo residual não seja mais perigoso, ou eliminando a embalagem para recolha de resíduos comerciais.

14. Informações de Transporte

IMDG/OMI

Número da ONU: Não restrito Nome de
envio apropriado da ONU: Não restrito
Classe(s) de
perigo de transporte: Não aplicável Grupo
de embalagem: Não aplicável Perigos
ambientais: Não
aplicável

NZ 5433.1999

Número da ONU: Não restrito Nome de
envio apropriado da ONU: Não restrito
Classe(s) de
perigo de transporte: Não aplicável Grupo de
embalagem: Não
aplicável

IATA/OACI

Número da ONU: Não restrito Nome de
envio apropriado da ONU: Não restrito
Classe(s) de
perigo de transporte: Não aplicável Grupo de
embalagem: Não
aplicável

Precauções especiais para o usuário: Nenhum

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC: Não aplicável

15. Informações regulamentares

Inventário de produtos químicos da Nova Zelândia	Todos os componentes estão listados no AICS ou estão sujeitos a uma isenção, permissão ou certificado de avaliação relevante.
Número de aprovação HSNO	Não perigoso
Nome do Grupo	Não aplicável
Controles HSNO	Consulte o site da NZ EPA para mais informações: http://www.epa.govt.nz
Manipuladores aprovados	Não aplicável
Agenda de venenos:	Nenhum atribuído

16. Outras informações

As seguintes secções foram revisadas desde a última edição deste SDS

Não aplicável

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

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

Chave ou legenda para abreviações e acrônimos

bw – peso corporal CAS – Chemical Abstracts Service EC50 – Concentração Efetiva 50% LC50 – Concentração Letal 50% LD50 – Dose Letal 50% LL50 – Carga Letal 50% MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios mg/kg – miligrama/kilograma mg/L – miligrama/litro NOEC – Concentração sem efeito observado OEL – Limite de Exposição Ocupacional ppm – partes por milhão TWA – Média ponderada no tempo COV – Carbono Orgânico Volátil C – Celsius IATA/ICAO
- Associação Internacional de Transporte Aéreo / Organização Internacional de Aviação Civil IMDG/IMO - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais / Organização Marítima Internacional mg/m3 - miligrama/metro cúbico mm - milímetro mmHg - milímetro de mercúrio p/p - peso/peso d - dia

Referências da literatura e fontes de dados

Data de revisão: 21-Jan-2024
Nota de revisão
Seções SDS
atualizadas:
2

Declaração de exclusão de responsabilidade

Esta informação é fornecida sem garantia, expressa ou implícita, quanto à precisão ou integridade. 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 da Folha de Dados de Segurança