

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 06/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Ferrosilício

CAS #: 8049-17-0

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

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 (CLP)

O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). A substância não é classificada como perigosa de acordo com o regulamento CLP.

2.1.2 Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE e a Directiva 1999/45/CE

– N/A

O produto não precisa ser rotulado devido ao procedimento de cálculo da Classificação Geral

Orientação para os preparativos da UE” na versão mais recente válida.

Sistema de classificação:

A classificação é de acordo com as últimas edições das listas da UE e ampliada por empresa e literatura.

dados.

A classificação está de acordo com as últimas edições das listas internacionais de substâncias e é complementada por informações da literatura técnica e por informações fornecidas pela empresa.

2.2 Elementos do rótulo

2.2.1 Elementos do rótulo De acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 (CLP) Este produto não tem uma classificação de acordo com o regulamento CLP.

O produto não é classificado como perigoso de acordo com os regulamentos OSHA GHS nos Estados Unidos.

PerigosPictograma(s)
s) Não regulado(s)

Palavra(s) de sinal

Não regulamentado

Componentes determinantes de perigo da rotulagem:

Nenhum Perigo

Declaração(s)

Não
regulamentada

Descrição do
perigo:

Símbolos WHMIS:

Nenhum

Classificação

s NFPA

(escala 0 - 4)

Saúde = 0

Fogo = 0

Reatividade

= 0

classificação

s HMIS

(escala 0 - 4)

Saúde = 0

Fogo = 0

Reatividade =

0 HMIS

Substâncias

perigosas

para a saúde

a longo prazo

Substância não listada

2.3 Outros

perigos

Resultados da

avaliação de PBT

e vPvB

PBT: N/A

vPvB: N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

CAS # / Nome da

substância 8049-17-0

Ferrosilício Número(s) de

identificação Número CE:

617-088-7

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

Se inalado: forneça ar fresco; Consulte o médico em caso de reclamações.

Em caso de contacto com a pele: Escova as partículas soltas da pele. Lave com sabão e água. Se irritação da pele

é

experientes, consulte um médico.

Em caso de contato visual: retire as lentes de contato se estiverem usadas. Enxague o olho aberto por vários minutos sob

água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico. Se engolido: Enxague a boca e, em seguida, beba muita água. Não induza vômitos; chamar para

ajuda médica imediatamente.

4.2 Os sintomas e

efeitos mais

importantes, tanto

agudos quanto

atrasados

Efeito irritante leve nos olhos. Distúrbios gástricos ou intestinais quando ingeridos.

Náuseas em caso de ingestão.

Perigos Nenhum dados disponíveis

4.3 Indicação da

Atenção Médica

Imediata e

Tratamento Especial

Necessário Nenhum

Dado Disponível

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Mídia de extinção

Mídia de extinção

adequada

Utilize métodos de extinção de incêndios adequados às condições

circundantes. Extinção inadequada

Media

Nenh

um.

5.2 Perigos especiais

decorrentes da substância

ou mistura

Nenhum dados disponíveis

5.3 Conselhos para bombeiros Usar dispositivo de proteção respiratória autónomo. Usar roupa totalmente protetora.

Informações adicionais Nenhum dados disponíveis

SECÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções Pessoais,
Equipamento de Proteção
e Procedimentos de
Emergência

Evite a formação de poeira. Para grandes derramamentos, use dispositivo de proteção respiratória contra os efeitos de fumos / poeira / aerossol. Para grandes derramamentos, use roupas de proteção.

Garantir ventilação adequada.

6.2 Precauções Ambientais Não permitir a entrada de esgotos / superfície ou águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais para
retenção e limpeza

Pegue mecanicamente. Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13.

6.4 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.

SECÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

7.1
Precauções para
manuseio seguro

Use apenas em áreas bem ventiladas. Evitar a formação de poeira. Não seque objetos e pisos cobertos por poeira. Lave bem com muita água. Qualquer depósito

inevitável de poeira deve ser removido regularmente.

Informações sobre

Proteção contra
incêndios e explosões

Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer
incompatibilidades

Conhecidos por
armazéns e
receptores:

Armazenar em um local fresco. Proteja da umidade e da
água. Informação sobre

Armazenamento
em uma instalação
de armazenamento

comum:

Armazenar longe de agentes oxidantes. Guarde longe de alimentos. Não armazene
junto com ácidos.

Mais informações
sobre as
condições de
armazenamento:

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes bem selados.

7.3 Uso(s) Final(es) Específico(s) Nenhum(os) dados disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de instalações técnicas: Nenhum outro dado; Ver ponto 7.

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de

trabalho: Ferrosilicon 8049-17-0 PEL (EUA) Valor a longo prazo: 15 (total), 5

(resp.) mg/m³ DNELs Nenhum dados disponíveis

PNECs Nenhum dados disponíveis

Informação adicional: As listas válidas durante a elaboração foram usadas como base.

8.2 Controles de Exposição

8.2.2 Equipamento de proteção pessoal:

Medidas gerais de proteção e higiene:

Medidas

gerais de

proteção e

higiene:

As precauções habituais devem ser respeitadas ao manipular produtos químicos.

Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações. Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho. Remova imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Não inale poeira / fumaça / névoa. Evite o contato com os olhos. Evite contato próximo ou a longo prazo com a pele.

Proteção

Respiratória

Não é necessário em condições normais de uso. Para derramamentos, proteção respiratória pode ser aconselhável. Use um dispositivo de proteção respiratória adequado quando concentrações elevadas estão presentes.

Proteção dos olhos Use óculos de
segurança Proteção de

Mãos

Use luvas de proteção.

Proteção corporal Não é necessária em condições normais de uso.

Proteção pode ser necessária para derramamentos.

Medidas de

Gestão de Riscos

Sem requisitos especiais.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência Granulado Cor Cinza

Odor Limite de odor sem odor (ppm) Não disponível

Ponto de fusão (°C) /

Ponto de congelamento (°C)

4892 °F/ 2700 °C Ponto de ebulição/faixa de ebulição (°C) Não

disponível Ponto de inflamação (°C) Nenhum dado Faixas limites

explosivas Não disponível Ignidão automática

Temperatura (°C)

Não disponível Temperatura de decomposição (°C) Não

disponível Propriedades explosivas Nenhuma Propriedades

oxidantes Não disponível Flamabilidade (sólido, gás) Não

disponível Ph (valor) Não disponível Taxa de evaporação N/A

Pressão de vapor (mm Hg) Não disponível Densidade de vapor

(ar=1) N/A Densidade (g/ml) 6,7 g/cm

3

Solubilidade (Água) Solubilidade insolúvel (Outros) Não

disponível

Água)

Não disponível Viscosidade (mPa.s) Não disponível

9.2 Outras informações Conteúdo de produtos químicos orgânicos voláteis (COV) – não disponível.

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

10.2 Estabilidade Química

Decomposição térmica / condições a

evitar:

Sem decomposição se usado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de Reações Perigosas Reage com ácidos e álcalis fortes. Reage com

fortes agentes oxidantes.

10.4 Condições para evitar Armazenar longe de agentes oxidantes. Umidade.

10.5 Materiais incompatíveis Nenhum dados disponíveis

10.6 Produto(s) de decomposição perigosos Possíveis em vestígios.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre os efeitos

toxicológicos Efeito irritante primário:

Na pele: leve efeito irritante na pele e nas membranas mucosas.

No olho: leve efeito irritante nos olhos.

Sensibilização: Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Informações

toxicológicas

adicionais:

Quando usado e manipulado de acordo com as especificações, o produto não tem quaisquer efeitos prejudiciais para a nossa experiência e as informações fornecidas a nós. A substância não está sujeita à classificação de acordo com a versão mais recente das listas da UE.

Efeitos agudos (toxicidade

aguda, irritação e corrosividade):

A inalação pode causar irritação ao sistema respiratório.

Toxicidade por dose repetida: a exposição repetida pode resultar em sensibilidade da pele.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: não há dados disponíveis

12.2 Persistência e Degradabilidade Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo Nenhum dados disponíveis

Informação ecológica adicional: Não é conhecido por ser perigoso para a água.

12.5 Resultados da Avaliação

PBT e vPvB

PBT: N/A

vPvB: N/A

12.6 Outros efeitos adversos Não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de Tratamento de Resíduos

Recomendação Quantidades menores podem ser eliminadas com resíduos domésticos. Entre em contato com os processadores de resíduos para obter informações sobre reciclagem. O usuário deste material tem o

Responsabilidade pela eliminação de materiais não utilizados, resíduos e recipientes em conformidade com todas as leis e regulamentos locais, estaduais e federais relevantes sobre o tratamento, armazenamento e eliminação de resíduos perigosos e não perigosos. Os materiais residuais devem ser tratados como perigosos.

Embalagem não limpa:

Recomendação: A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID) (c)(d) Transporte terrestre (dentro dos

EUA) (b)(d) Número da ONU Nenhum Número da ONU Nenhum

Nome de envio apropriado Não classificado

como perigoso para o transporte.

Nome de Envio Proprio

Não classificado como

perigoso para o transporte.

Classe(s) de perigo de transporte Nenhuma Classe(s) de perigo de

transporte Nenhuma Grupo de embalagem Nenhuma Grupo de
embalagem Nenhuma
rótulo(s) de perigo Nenhum rótulo(s) de perigo Nenhum

Perigos ambientais Nenhum Perigos ambientais Nenhum

Precauções especiais para o usuário Nenhuma Precauções especiais para o usuário Nenhuma Transporte marítimo (IMDG) (c) Transporte aéreo (ICAO/IATA) (c) (d)

Número da ONU Nenhum Número da ONU Nenhum Nome de envio apropriado

Não classificado como perigoso para o transporte. Nome de Envio Proprio

Não classificado como perigoso para o transporte.

Classe(s) de perigo de transporte Nenhuma Classe(s) de perigo de transporte Nenhuma Grupo de embalagem Nenhuma Grupo de embalagem Nenhuma

Poluente marinho Nenhum Poluente marinho Nenhum

Precauções especiais para o usuário Nenhuma Precauções especiais para o usuário Nenhuma

ORM-D pode ser aplicável nos EUA para tamanhos de embalagem inferiores a 30 kg.

(c)Consulte o provedor de transporte.

(d)Verifique os regulamentos relevantes para as Disposições Especiais.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código IBC

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

15.1 Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura

EUA

SARA

Artigo 355 (substâncias

extremamente perigosas)

A substância não está listada.

Secção 313 (Listas específicas de produtos químicos tóxicos) A
substância não está listada. TSCA (Lei de Controle de Substâncias
Tóxicas) Nem todos os ingredientes listados.

Proposição 65 (Califórnia):

Produtos químicos conhecidos por causar câncer: a substância não está listada.

Produtos químicos conhecidos por causar

toxicidade reprodutiva para mulheres:

A substância não está listada.

Produtos químicos conhecidos por causar

toxicidade reprodutiva para homens:

A substância não está listada.

Produtos químicos conhecidos por causar

toxicidade no desenvolvimento:

A substância não está
listada.

Categorias
cancerígenas

A substância da EPA (Agência de Proteção Ambiental) não está

listada. IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre
câncer)

A substância não está listada. TLV (Valor Limite Limite Estabelecido
pela ACGIH)

A substância não está listada.

MAK (concentração máxima alemã
no local de trabalho)

A substância não está listada.

A substância NIOSH-Ca

(Instituto Nacional de

Segurança e Saúde

Ocupacional) não está listada.

Canadá

Lista de substâncias domésticas canadenses (DSL). Lista canadense

de divulgação de ingredientes (limite)

0.1%)

A substância não está listada.

Lista de Divulgação de Ingredientes do Canadá (limite de 1%) A substância está listada.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos
proibitivos Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)

De acordo com o artigo 57.o do

REACH, a substância não está
listada.

15.2 Avaliação de 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.