

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 16/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Aço inoxidável

CAS #: 65997-19-5

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-mail: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

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

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

GHS02 Chama

Flame. Sol. 2 H228 Sólido inflamável.

· Elementos do rótulo

· Elementos do rótulo GHS

A substância é classificada e rotulada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· Pictogramas de

perigo GHS02

· Palavra de sinal Aviso

· Declarações de perigo

H228 Sólido inflamável.

· Declarações de precaução

P262 Não entrar nos olhos, na pele ou nas roupas.

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. Remova as lentes de contato,

se presente

e fácil de fazer. Continue enxaguando. P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar.

P403+P233 Armazenar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

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

· Sistema de classificação:

· Classificações NFPA

(escala 0 - 4) 0

0

0

Saúde = 0

Fogo = 0

Reatividade = 0

· Classificações HMIS

(escala 0 - 4) SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 0

0

0

Saúde = 0

Fogo = 0

Reatividade = 0

- Outros perigos
 - Resultados da avaliação de PBT e vPvB:
 - PBT: N/A.
 - vPvB: N/A.
-

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

- Substâncias
- Descrição 7439-89-

6 ferro

- Número(s) de identificação
 - Número CE: 231-096-4
-

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

- Descrição das medidas de primeiros socorros
- Se inalado: forneça ar fresco; Consulte o médico em caso de reclamações.
- Em caso de contacto com a pele: Enxague imediatamente com água.
- Em caso de contato ocular: Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente.

Consulte um médico.

- Se engolido: Se os sintomas persistirem, consulte o médico.
 - Informações para o médico:
 - Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados Nenhuma informação disponível.
 - Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário Nenhuma informação disponível.
-

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

- Extinguir média

· Mídia de extinção adequada:

CO₂, pó extintor ou spray de água. Lute contra incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

- Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhuma informação disponível.
 - Conselhos para bombeiros
 - Equipamento de proteção: Não são necessárias medidas especiais.
-

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

· Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Use equipamentos de proteção. Mantenha pessoas desprotegidas longe.

- Precauções ambientais: Não são necessárias medidas especiais.
- Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13. Garantir ventilação adequada.

- 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 Não são necessárias precauções especiais se usadas corretamente.
- Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: Mantenha as fontes de ignição longe - Não fume.
- 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 é

necessário.

- Informações adicionais sobre as condições de armazenamento: Mantenha o recipiente bem selado.

- Uso(s) final(s) específico(s) Nenhuma informação disponível.
-

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO

PESSOAL

- Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos: Nenhum dado adicional; Ver ponto 7.
- Parâmetros de controle
- Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho: Não é necessário.
- Informação adicional: As listas válidas durante a criação foram usadas como base.
- Controles de exposição
- Equipamento de proteção pessoal:
- Medidas gerais de proteção e higiene: Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.
- Equipamento respiratório: Não necessário.
- Proteção das mãos:

Luvras protetoras

O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação.

Devido à falta de testes, nenhuma recomendação para o material da luva pode ser dada para o produto / preparação / a mistura química.

Seleção do material da luva em consideração dos tempos de penetração, taxas de difusão e degradação

- Material das luvas

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

- Tempo de penetração do material da luva

O tempo exato de ruptura deve ser descoberto pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser

observado.

- Proteção ocular: óculos de segurança
-

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

- Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- Informações Gerais

- Aparência:

Forma: pó

Cor: cinzento

- Odor: Sem odor

- Limite de odor: Nenhum dato disponível.

- pH: N/A.

- Ponto de fusão/intervalo: 1535 °C

(2795 °F) Ponto de ebulição/intervalo:

3000 °C (5432 °F)

- Ponto de inflamação: N/A.

- Inflamabilidade (sólido, gás): o produto não é inflamável.

- Temperatura de ignição:

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis.

- Auto ignição: Nenhum dados disponíveis.

- Perigo de explosão: Não há dados disponíveis.

- Limites de explosão:

Baixo: Nenhum dados

disponíveis. Superior: Nenhum

dados disponíveis.

- Pressão de vapor: 1mm (1787 hPa)

- Densidade a 20 °C (68 °F): 7,86 g/cm³ (65,592 lbs/gal)

- Densidade em massa a 20 °C (68 °F): 2900 kg/m³

- Densidade relativa Nenhum dados disponíveis.

· Densidade de vapor N/A.

· Taxa de evaporação N/A.

- Solubilidade em /

Miscibilidade com água:

Insolúvel.

- Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não há dados disponíveis.

- Viscosidade:

Dinâmico: N/A.

Cinemática:

N/A.

- Conteúdo de solvente:

Solventes orgânicos: 0,0 %

Conteúdo de COV: 0,0 g/l /

0,00 lb/gl Conteúdo de sólidos:

100,0 %

- Outras informações Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

- Reatividade Nenhuma informação disponível.

- Estabilidade química

- Decomposição térmica / condições a evitar: Sem decomposição se usado de acordo com as especificações.

- Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reação perigosa conhecida.

- Condições a evitar Nenhuma informação disponível.

- Materiais incompatíveis: Nenhuma informação disponível.

- Produtos de decomposição perigosos: Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- Informações sobre efeitos toxicológicos

- Toxicidade aguda:

- Efeito irritante primário:
- na pele: sem efeito irritante.
- No olho: Sem efeito irritante.

- Sensibilização: Nenhum efeito de sensibilização conhecido.
 - Informações toxicológicas adicionais:
 - Categorias cancerígenas
 - A substância IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) não está listada.
 - A substância NTP (Programa Nacional de Toxicologia) não está listada.
 - A substância OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional) não está listada.
-

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- Toxicidade
 - Toxicidade aquática: nenhuma informação disponível.
 - Persistência e degradabilidade: nenhuma informação disponível.
 - Comportamento em sistemas ambientais:
 - Potencial de bioacumulação: Nenhuma informação disponível.
 - Mobilidade no solo: Nenhuma informação disponível.
 - Informações ecológicas adicionais:
 - Notas gerais: Não é conhecido por ser perigoso para a água.
 - Resultados da avaliação de PBT e vPvB:
 - PBT: N/A.
 - vPvB: N/A.
 - Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível.
-

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento de resíduos
- Recomendação:

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue

sistema de esgoto

- Embalagens não limpas:
 - Recomendação: A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.
-

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

- Número ONU
 - DOT, ADN, IMDG, IATA não regulamentados
 - Nome de embarque apropriado da ONU
 - DOT, ADN, IMDG, IATA não regulamentados
 - Classe(s) de perigo de transporte
 - DOT, ADN, IMDG, IATA
 - Classe não regulamentada
 - Grupo de embalagem
 - DOT, IMDG, IATA não regulamentados
 - Perigos ambientais:
 - Poluente marinho: Não
 - Precauções especiais para o usuário N/A.
 - Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código IBC N/A.
 - "Modelo de regulamento" da ONU: não regulamentado
-

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

- Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura
- Sara
- Secção 355 (substâncias extremamente perigosas): Substância não listada.
- Secção 313 (Listas específicas de produtos químicos tóxicos):

A substância não está listada.

- TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas):

A substância está listada.

- Proposição 65

- 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.

- A substância TLV (Valor Limite Limite

Estabelecido pela ACGIH) não está listada.

- A substância NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Segurança e

Saúde Ocupacional) não está listada.

- Elementos do rótulo GHS

A substância é classificada e rotulada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- Pictogramas de perigosGHS02

- Palavra de sinal Aviso

- Declarações de

perigo H228 Sólido

inflamável.

- Declarações de precaução

P262 Não entrar nos olhos, na pele ou nas roupas.

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. Remova as lentes de contato,

se presente

e fácil de fazer. Continue enxaguando.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. P403+P233 Armazenar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

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

· Avaliação da segurança química: Não foi realizada uma avaliação da 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.