

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 20/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Ferroniobium

Número CAS:

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) A

substância não é classificada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Perigos não classificados de outra

forma Nenhuma informação

conhecida.

Elementos do rótulo

Elementos do rótulo

GHS Não aplicável

Pictogramas de

perigo Não

aplicável Palavra

de sinal

Não aplicável

Declarações de

perigo Não aplicável

Classificação

WHMIS Sistema de

classificação não

controlado

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 do PBT e do

vPvB PBT:

Não aplicável.

vPvB:

Não aplicável.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: Substâncias CAS#

Descrição:

7440-03-1 Nióbio

Número(s) de

identificação:

Número CE: 231-113-5

7439-89-6 Iron

Número(s) de identificação:

Número CE: 231-096-4

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 retardados

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 mídia

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:

Conselhos para bombeiros Equipamento de proteção: Use respirador autônomo.

Use terno impermeável totalmente protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

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:

Pegue mecanicamente.

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. 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 armazenar junto com ácidos.

Armazenar longe de agentes oxidantes. Armazenar longe de halógenos.

Não armazene com interhalógenos. Armazenar longe dos halocarbonetos.

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

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controloComponentes com valores limites que requerem monitoramento no local de trabalho:

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devem ser monitorados no local de trabalho.

Informações adicionais:

Nenhum dados

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.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações. Proteção das mãos:

Luvras impervíaveis

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. Tempo de penetração do material da luva (em minutos)

Não determinado

Proteção ocular:

Óculos de

segurança

Proteção

corporal:

roupas de trabalho protetoras.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Informações gerais

Aparência:

Forma: Cor

Sólida:

Cinzento Odor:

Sem Odor

Limite de odor: Não

determinado. Valor de pH: Não

aplicável.

Mudança na condição

Ponto de fusão/intervalo de fusão: Não

determinado. Ponto de ebulição/intervalo 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 a 20 °C (68 °F): Não

determinada. Densidade relativa não

determinada.

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 Nenhuma reação

perigosa conhecida Condições a

evitar

Não há mais informações relevantes

disponíveis. Materiais incompatíveis:

Ácidos

Agentes

oxidantes

Halógenos

Interhalógenos

Halocarbonos

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade aguda para os componentes deste produto.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular:

Pode causar irritação

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

Nenhum efeito conhecido.

Carcinogenicidade: Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material

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:

Nenhum efeito
conhecido.

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

Não aplicável

Pictogramas de

perigo Não

aplicável Palavra

de sinal

Não aplicável

Declarações de

perigo Não

aplicável

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).

SARA Seção 313 (listagens específicas de produtos químicos tóxicos) 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 limitação de uso: Para uso apenas por indivíduos tecnicamente qualificados. 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.