

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 01/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Ferrite de ítrio

CAS #: 12063-56-8

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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o

1272/2008 GHS07

2 H315 Causa irritação da pele.

Irritação ocular. 2A H319 Causa irritação ocular

grave. STOT SE 3 H335 Pode causar irritação

respiratória.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva

1999/45/CE Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele.

Informações relativas a perigos específicos para o ser humano e o ambiente:

N/A

Perigos não classificados de
outra forma Não há dados
disponíveis

Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigos GHS07

Palavra de
sinal Aviso

Declarações de perigo

H315 Causa irritação da pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação
respiratória. Declarações de
precaução

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

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. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. P405 Loja fechada.

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

Classificação WHMIS

D2B - Materiais tóxicos que causam outros efeitos tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

SAUDE

Reatividade 1

0

0

Saúde (efeitos agudos)

= 1 Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0 Outros

perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

12063-56-8 Óxido de itrio de ferro

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ao paciente ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial.

Mantenha o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato com a pele: Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um médico.

Se engolido:

Procure tratamento
médico.

Informação para o
médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial
necessário Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir mídia

Agentes extintores adequados

O produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios adequadas ao
incêndio ao redor. 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:

Usar 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 pessoal. Mantenha pessoas
desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais.

Não permita que o produto entre em drenos, sistemas de esgoto ou outros cursos de água. Não permita que o material penetre no solo ou no solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Garantir ventilação adequada.

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.

Garantir uma boa ventilação no local de trabalho. Informações sobre proteção contra explosões e

incêndios: O produto não é inflamável

Condições de armazenamento seguro, incluindo

quaisquer incompatibilidades Requisitos a serem

cumpridos por armazéns e recipientes: Nenhum requisito

especial.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de

armazenamento comum: Nenhum dados disponíveis

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)

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL

PROTEÇÃO

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 controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

Ítrio e compostos, em Y mg/m³

ACGIH TLV 1

Áustria MAK 1

Bélgica TWA 1

Dinamarca TWA 1

Finlândia TWA 1

França VME 1

Alemanha TWA 5

Coreia TLV 1

Países Baixos MAC-TGG 1

Noruega TWA 1

Polônia TWA 1

Suíça MAK-W 1

Reino Unido TWA 1; 3 estrelas

OSHA PEL 1

Informações adicionais:

Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio 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. Evite o contato com os olhos e a pele.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

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

Luas imperviáveis

Verifique as luvas antes de usar.

A adequação das luvas deve ser determinada tanto pelo material quanto pela qualidade, a última das quais pode variar por

fabricante. Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção corporal:

roupas de trabalho protetoras.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência:

Forma: Pó ou sólido cristalino

Cor: Verde

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: Nenhum dados

disponíveis Ponto de ebulição/faixa de ebulição:

Nenhum dados disponíveis Temperatura de

sublimação/início: Nenhum dados disponíveis

Ponto de inflamação: N/A

Flamabilidade (sólido,
gás) Não há dados
disponíveis.

Temperatura de ignição: Nenhum dados

disponíveis Temperatura de decomposição:

Nenhum dados disponíveis Autoignição: Nenhum

dados disponíveis.

Perigo de explosão: o produto não apresenta perigo de explosão. Limites

de explosão:

Inferior: Nenhum dados

disponíveis Superior:

Nenhum dados disponíveis

Pressão de vapor: N/A

Densidade: Nenhum dados

disponíveis Densidade

relativa

Nenhum dados

disponíveis.

Densidade de

vapor N/A

Taxa de

evaporação N/A

Solubilidade em

água (H₂)

O): Insolúvel

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

disponíveis. Viscosidade:

Dinâmico: N/A

Cinemático: N/A

Outras

informações

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Não há dados

disponíveis 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

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Nenhum conhecido.

Nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Causa irritação da pele.

Irritação ou corrosão

ocular:

Causa irritação ocular grave.

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

Nenhum efeito
conhecido.

Carcinogenicidad
e:

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da 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:

Pode causar irritação

respiratória. Perigo de

aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a

crônica:

O ítrio é semelhante aos lantanões e pode ter um efeito anticoagulante no sangue. A exposição aos lantanões também pode levar a sensibilidade ao calor, coceira, aumento da consciência do odor e sabor e danos ao fígado.

Os compostos de ferro podem causar vômitos, diarreia, urina rosa, fezes pretas e danos no fígado.

Pode causar danos aos rins. Irritantes para o trato respiratório, eles podem causar fibrose pulmonar

se a poeira for inalada.

Toxicidade subaguda a

crônica:

Nenhum efeito conhecido.

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 aquática:

Nenhum dados
disponíveis

Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

Mobilidade no
solo Nenhum
dados
disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações
oficiais. Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

Outros efeitos

adversos Não há
dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de
resíduos Recomendação

Consulte os regulamentos oficiais para garantir a
eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Não é um material perigoso para o
transporte. Número ONU

DOT, IMDG, IATA

Nenhum

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

IMDG, IATA

Nenhum

Classe(s) de perigo de
transporte DOT, ADR, IMDG,

IATA

Class

e

Nenh

uma

Grupo de
embalagem DOT,

IMDG, IATA

Nenhum

Perigos ambientais:

N/A

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

Transporte / Informações adicionais: Não perigoso de acordo com as especificações
acima. DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Normas 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 Não Domésticas do

Canadá (NDSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

A substância não está
listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Produtos químicos conhecidos por causar câncer

A 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 a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

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.

REACH - Substâncias pré-registradas

A substância está 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.