STANFORD
ADVANCED MATERIALS

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

20/09/2023 Data de

Revisão: 21/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Metal de manganês

CAS #: 7439-96-5

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-mail:sales@samaterials.comTe

l: (949) 407-8904

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

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

A substância não é classificada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva 1999/45/CE N/A Informações relativas a perigos específicos para a pessoa e o ambiente: N/A

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com as orientações da UE:

Observar os regulamentos gerais de segurança ao manusear produtos químicos Sistema de classificação

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

Saúde (efeitos agudos) = 0

Flamabilidade = 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

Número CAS / Nome da substância:

7439-96-5 Manganês

Número(s) de

identificação:

Número CE: 231-105-1

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais Não são necessárias medidas especiais.

Se inalado: Procure tratamento médico em caso de reclamações.

Em caso de contato com a pele: geralmente o produto não irrita a pele.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem,

consulte um médico. Se engolido:

Se os sintomas persistirem, consulte

o 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 Pó especial para incêndios de metais. Não use água. Por razões de segurança, agentes extintores inadequados Água

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Em caso de incêndio, podem ser liberados:

Fuma de óxido de metal Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção: Não são necessárias medidas especiais.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Não é necessário. Precauções ambientais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recolha mecânica.

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: Não são necessárias medidas especiais. 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: Não há dados disponíveis Informações adicionais sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes bem selados. Uso(s) final(s) específico(s)

Nenhum(os) dados disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho: 7439-96-5 Mangâneo (100,0%)

PEL () Valor a curto prazo: C 5* **

mg/m3

como Mn *e compostos inorgânicos **REL

de fumaça () Valor a curto prazo: 3* ** mg/m

3

Valor a longo prazo: 1* **

mg/m 3

como Mn *e compostos inorgânicos **fumo

TLV () (0,2) NIC-0,02* NIC-0,2* mg/m

3

como Mn; + organização comp.; * resp. , **inh.

fração:NIC-A4 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.

Equipamento respiratório: Não

necessário. Proteção das mãos:

não necessário. Proteção ocular:

óculos de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Cor: Cinzento

Odor: Nenhum dados disponíveis

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão / faixa de fusão: 1246 ° C (2275 ° F)

Ponto de ebulição / faixa de ebulição: 2095 ° C

(3803 ° F) Temperatura de sublimação / início:

Nenhum dados disponíveis Flamabilidade (sólido,

gás) Nenhum dados disponíveis.

Temperatura de ignição: Nenhum dados disponíveis Temperatura de descomposição:

Nenhum dados disponíveis Autoignição: Nenhum dados disponíveis.

Limites de explosão:

Inferior: Nenhum dados

disponíveis Superior:

Nenhum dados disponíveis

Pressão de vapor a 20°C: 0 hPa

Densidade a 20°C: 7.3 g/cm

3

(60.919 libras/gal)

Densidade relativa Nenhum dados disponíveis. Densidade de vapor N/A

Taxa de evaporação N/A

Coeficiente de segregação (n-octonol/água): Não há dados disponíveis. Viscosidade:

Dinâmico: N/A

Cinemático:

N/A

Outras informações Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Estabilidade química

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 Materiais incompatíveis: Nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos: fumo de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos Toxicidade aguda:

Efeito irritante primário:

na pele: Pó: efeito irritante no olho:

Pó: efeito irritante

Sensibilização: Nenhum efeito de sensibilização conhecido. Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida. EPA-D: Não classificável quanto à carcinogenicidade humana:

evidências inadequadas de carcinogenicidade humana e animal ou não há dados disponíveis.

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém

dados de toxicidade da dose para os componentes deste produto.

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém reprodução e/ou mutação.

dados sobre os componentes deste produto.

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados tumorígenos e/ou

cancerígenos e/ou neoplásticos para os componentes deste produto.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade aquática: Não há dados disponíveis Persistência e degradabilidade Não há

dados disponíveis Comportamento em sistemas ambientais:

Potencial bioacumulativo Nenhum dados

disponíveis Mobilidade no solo Nenhum

dados disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades dele alcancem as águas subterrâneas, cursos de água ou esgotos.

sistemas.

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

Resultados da avaliação de 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 os regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA N/A

Nome de embarque apropriado da ONU

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA N/A

Classe(s) de perigo de

transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Classe N/A

Grupo de

embalagem

DOT, ADR, IMDG, IATA N/A

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

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

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

mistura

Informações sobre perigos relacionados ao produto:

Observar os regulamentos gerais de segurança ao manipular produtos

químicos

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). Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas. Este produto está sujeito aos requisitos de relatório da secção 313 da

Lei de Planejamento e Direito Comunitário de Saber de 1986 e 40CFR 372.

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.