

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 24/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Lutetium Metal

CAS #: 7439-94-3

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 Não há dados disponíveis

Elementos do rótulo

GHS N/A

Pictogramas de

perigo N/A

Palavra de

sinal N/A

Declarações de

perigo N/A

Classificação WHMIS

Não controlada

Classificação do

sistema HMIS (escala

0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) SAUDE

Reatividade ao

incêndio1 1

1

Saúde (efeitos agudos)

= 1 Flamabilidade = 1

Perigo físico = 1 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: 7439-94-3

Número(s) de identificação

da haste de lutecio:

Número CE:

231-103-0

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Informações

gerais

Não são necessárias medidas

especiais. Se inalado:

Não são necessárias medidas especiais.

Procurar tratamento médico em caso de

reclamações. Em caso de contacto com a pele:

Geralmente, o produto não irrita a pele. Em

caso de contato visual:

Procurar tratamento médico em caso de reclamações.

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

consulte um médico. Se engolido:

Procurar tratamento médico em caso de

reclamações. 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 média

Agentes extintores adequados Pó

extintor. Não use água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser lançado: 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 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:

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: pó fino: altamente inflamável

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: Armazenar longe de halógenos.

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)

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Nenhum outro dados; Ver

secção 7. Parâmetros de

controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local

de trabalho: Não é necessário.

Informações adicionais:

Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoalSiga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Não é necessário.

Proteção das mãos:

Não é necessário.

Proteção ocular:

Óculos de

segurança

Proteção

corporal:

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Cor: Cinzento prateado

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 1663 °C (3025 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: 3402 °C (6156 °

F) Temperatura de sublimação/início: Nenhum

dados disponíveis Ponto de inflamação: N/A

Flamabilidade (sólido, gás) O

produto não é inflamável. Pó:

inflamável

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 a 20 °C: 9,84 g/cm

3

(82.115 lbs/gal)

Densidade

relativa Nenhum

dados

disponíveis.

Densidade de

vapor N/A

Taxa de evaporação

N/A

Solubilidade em
água (H₂)

O): Nenhum dados disponíveis

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

Pó: o contato com a água libera gases extremamente inflamáveis...

Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais
incompatíveis:

Agentes oxidantes

Halógenos

ar

Produtos de decomposição perigosos:

fumo 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:

Sem efeito irritante.

Irritação ou corrosão ocular:

Sem efeito
irritante.

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:

Nenhum efeito
conhecido.

Perigo de
aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a

crônica:

Lantanones podem causar coagulação sanguínea atrasada levando a hemorragias.

A exposição também pode levar a sensibilidade ao calor, coceira, aumento da consciência do odor e sabor e danos ao fígado.

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

Toxicidade

aquática:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis Potencial

bioacumulativo

Não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo Não há

dados

disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

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

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

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

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

N/A

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

ADN, IMDG, IATA

N/A

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

Class

e N/A

Grupo de
embalagem DOT,
IMDG, IATA

N/A

Perigos ambientais:

N/ASprecauções 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:

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

N/A

Pictogramas de

perigo N/A

Palavra de

sinal N/A

Declarações de

perigo N/A

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

A 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 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.

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.

O

As informações neste documento baseiam-se no estado atual de nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.