

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 06/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Granate de alumínio Lutetium ativado por Cerium

CAS #: 12253-68-8

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

A substância não é classificada como perigosa para a saúde ou o meio ambiente de acordo com o
regulamento CLP.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva
1999/45/CE Não aplicável

Informações relativas a perigos específicos para o homem e o meio
ambiente: Nenhuma informação conhecida.

Perigos não classificados de outra

forma Nenhuma informação
conhecida.

Elementos do rótulo

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

1272/2008 Não aplicável

Pictogramas de

perigo Não

aplicável Palavra

de sinal

Não aplicável

Declarações de

perigo Classificação

WHMIS não

aplicável

Não controlado Classificação do

sistema HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 1

Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

Não aplicável.

vPvB:

Não aplicável.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: Substâncias

CAS# Descrição:

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 média

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. Mantenha pessoas desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais:

Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto ou a qualquer curso de água.

Não permita a penetração no solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recolha mecânica.

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: O produto não é inflamável

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:

Armazenar longe de agentes oxidantes.

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 controle

Componentes com valores limites que requerem monitoramento no local de

trabalho: alumínio, sais solúveis (como Al)

em mg/m³

ACGIH TLV 5 (fumos de soldagem); 5 (pó piro)10 (poeira

metálica) Áustria MAK 6 (poeira)

Bélgica TWA 10; 2 (sais), 5 (fumaça), 5 (poeira)

Dinamarca TWA 10 (poeira ou fumaça)

Finlândia TWA 2 (sais)

França VME 10; 5 (fumaça), 5 (poeira)

Alemanha MAK 6

Hungria TWA 2; 5-STEL, 4-STEL (sais)

Coreia TLV 5 (fumos de soldagem); 5 (pó piro)

10 (poeira metálica)

Noruega TWA 5

Rússia 2-STEL

Suécia NGV 4 (poeira); 10 (poeira total) Suíça

MAK-W 6

Reino Unido TWA 4 (resp. poeira)

EUA PEL 15 (poeira total); 5 (respectiva fração)

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 MAK 5

Coreia TLV 1

Países Baixos MAC-TGG 1

Noruega TWA 1

Polónia TWA 1

Suíça MAK-W 1

Reino Unido TWA 1; 3-STEL EUA

PEL 1

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. Proteção

ocular:

Óculos de

segurança

Proteção

corporal:

Vestuário de trabalho protetor

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Informações gerais

Aparência:

Forma: Sólido

Odor: Não determinado

Limite de odor: Não

determinado. Valor de pH: Não

aplicável.

Mudança na condição

Ponto de fusão/faixa de fusão: Não determinado

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: Não

determinado Temperatura de sublimação/início:

Não determinado Ponto de inflamação: Não

aplicável

Flamabilidade (sólida, gasosa)

Não determinada.

Temperatura de ignição: Não determinada

Temperatura de decomposição: Não

determinada Auto-ignição: Não determinada.

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

Inferior: Não

determinado Superior:

Não determinado

Pressão de vapor: Não

aplicável. Densidade: Não

determinada Densidade

relativa

Não

determinado.

Densidade de

vapor Não

aplicável. Taxa

de evaporação

Não aplicável.

Solubilidade em / misturabilidade com água: não

determinado 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:

Agentes oxidantes

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:

Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular:

Pode causar irritação

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:

O alumínio pode estar implicado na doença de Alzheimer. A inalação de pó contendo alumínio pode causar doença pulmonar.

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.

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 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.

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

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

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

Classe

Nenhum

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA

Nenhum

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:

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). Seção 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, feminino

A substância 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.