

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 26/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Tellureto de Nióbio

CAS #: 12034-83-2

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)

GHS08 Perigo à saúde

Representante 1A

H360 Pode danificar a fertilidade ou o feto.

STOT RE 2 H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

GHS07

Toxicidade aguda. 4 H302 Perigoso se

engolido. Toxicidade aguda. 4 H332

Perigoso se inalado.

Perigos não classificados de outra
forma Nenhuma informação
conhecida.

Elementos do rótulo

Elementos do rótulo

GHS

O produto é classificado e rotulado de acordo com a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07 GHS08

Palavra de sinal: Declarações de perigo

H302+H332 Perigoso se engolido ou inalado.

H360

Pode danificar a fertilidade ou o feto. H373

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Declarações de precaução

P260

Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P261

Evite respirar

poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. P281

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

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

Loja trancada.

P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações

locais regionais/nacionais/internacionais. Classificação WHMIS

D2A - Materiais muito tóxicos causando outros efeitos tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 2

inflamabilidade = 0

Perigo físico = 1

Outros perigos

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: Substâncias

CAS# Descrição:

12034-83-2 Tellureto de Nióbio

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.

Informações 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

Pó especial para incêndios de metal. Não use 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:

Usar respirador autônomo. Use

terno impermeável totalmente

protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

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:

Elimine o material contaminado como resíduo de acordo com a secção 13. 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.

Abra e manipule o recipiente com cuidado.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Nenhuma informação conhecida.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Armazenamento

Requisitos a serem cumpridos pelos armazéns e recipientes:

Sem requisitos especiais.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Não é necessário. 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.

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.

Armazenar roupas de proteção separadamente.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações.

Consulte 29CFR1910.1025 para os regulamentos sobre proteção respiratória necessária durante a exposição ao chumbo e compostos de chumbo.

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: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Informações gerais

Aparência:

Forma: Pó ou sólido em várias formas

Odor: Não determinado.

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 determinado Ponto de

inflamação: Não aplicável

Flamabilidade (sólida, gasosa): não determinada.

Temperatura de ignição: Não determinada

Temperatura de decomposição: Não determinada

Auto ignição: Não determinado. 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 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:

Nenhuma informação conhecida.

Produtos de decomposição perigosos:

Gases/vapores venenosos

Compostos metálicos

tóxicos

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Danoso se inalado.

Danoso se engolido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele: Irritante para a pele e as membranas mucosas. Irritação ou corrosão ocular: efeito irritante.

Sensibilização: Nenhum efeito de

sensibilização conhecido. Mutogenicidade

das células germinais: Nenhum efeito

conhecido. Carcinogenicidade:

EPA-B2: Provavel carcinogênico humano, evidência suficiente de estudos em animais; Evidências inadequadas ou

Não há dados de estudos epidemiológicos.

IARC-2B: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos: evidências limitadas em humanos na ausência de evidências suficientes em animais experimentais.

NTP-R: Razoavelmente antecipado para ser um carcinógeno: evidências limitadas de estudos em seres humanos ou evidências suficientes de estudos em animais experimentais.

ACGIH A3: Carcinogênico animal: o agente é carcinogênico em animais experimentais em uma dose relativamente alta, pela(s) via(s) de administração, no(s) local(s), do(s) tipo(s) histológico(s) ou pelo(s) mecanismo(s) não considerado(s) relevante(s) para a exposição do trabalhador. Estudos epidemiológicos disponíveis não confirmam um aumento do risco de câncer em humanos expostos. Evidências disponíveis sugerem que o agente não é provável de causar câncer em humanos, exceto sob rotas ou níveis de exposição incomuns ou improváveis. Toxicidade reprodutiva: pode danificar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida: pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Nenhum efeito conhecido. Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica:

Telúrio é convertido no corpo em telúreto de dimetilo que transmite um odor semelhante ao alho para a respiração e suor. A exposição pesada pode resultar em dores de cabeça, sonolência, sabor metálico, perda de apetite, náuseas, tremores, convulsões e parada respiratória.

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. Efeitos ecotóxicos:

Observação:

Muito tóxico para organismos

aquáticos 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 alcance as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto, mesmo em pequenas quantidades.

Perigo para a água potável se mesmo quantidades extremamente pequenas vazarem para o solo. Também venenoso para peixes e plâncton em corpos de água.

Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática. Evite a transferência para o ambiente.

Muito tóxico para organismos

aquáticos Resultados da avaliação do

PBT e do 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, IMDG, IATA

UN3077

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT

Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas, n.o.s. (Tellureto de Nióbio)

IMDG, IATA

Substância ambientalmente perigosa, sólida, N.O.S. (Telureto de Nióbio)

Classe(s) de perigo de

transporte DOT, IMDG

Classe

9 Substâncias e artigos perigosos diversos. Etiqueta

9

Classe

9 (M7) Substâncias e artigos perigosos diversos

9

da IATA

Classe

9 Substâncias e artigos perigosos diversos. Etiqueta

9

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA III

Perigos ambientais:

Marcação especial (ADR):

Símbolo (peixe e árvore)

Marcação especial (IATA):

Símbolo (peixe e árvore)

Precauções especiais para o
usuário

Aviso: Substâncias e artigos perigosos diversos

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.

"Modelo de regulamento" da ONU:

UN3077, Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas, n.o.s. (Tellureto de Nióbio), 9, III

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para os elementos do rótulo

GHS da substância ou mistura

O produto é classificado e rotulado de acordo com a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

GHS08

Palavra de sinal:

Declarações de

perigo

H302+H332 Perigoso se engolido ou inalado.

H360

Pode danificar a fertilidade ou o feto. H373

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Declarações de precaução

P260

Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P261

Evite respirar

poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. P281

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

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

Loja trancada.

P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais. 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)

1314-91-6 Telúreto de chumbo

(II) Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Produtos químicos conhecidos por causar câncer 1314-91-6 Telúreto de chumbo (II)

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.

Este produto contém chumbo e está sujeito aos requisitos de relatório da secção 313 da lei de planejamento de emergência e direito comunitário de saber de 1986 e

40CFR372.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Consulte 29CFR1910.1025 para as regulamentações relativas ao chumbo e compostos de chumbo. 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.