

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 18/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Tellureto de arsénico

CAS #: 12044-54-1

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 GHS06 Crânio e ossos cruzados

Toxicidade aguda. 3 H301 Tóxico se

engolido. Toxicidade aguda. 3 H331

Tóxico se inalado.

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.

Pictograma de

perigo GHS06

Palavra de

sinal Perigo

Declarações de perigo

H301+H331 Tóxico se engolido ou inalado. P261 Evite respirar

poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P304+P340 SE INALADA: Retire a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição

confortável para respirar.

P321 Tratamento específico (ver no rótulo).

P405 Loja fechada.

P403+P233 Armazenar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações

locais/regionais/nacionais/internacionais.

Classificação WHMIS

D1A - Materiais muito tóxicos causando efeitos tóxicos imediatos e

graves D2A - Materiais muito tóxicos causando outros efeitos tóxicos

Classificação do sistema

HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 3

0

1

Saúde (efeitos agudos)

= 3 Flamabilidade = 0

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:

12044-54-1 Telúreto de arsênico (III)

Número(s) de identificação:

Número CE:

234-955-1

Número do índice:

033-002-00-5

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Informações

gerais

Remova imediatamente qualquer roupa suja pelo produto.

Remova o aparelho respiratório somente após a roupa contaminada ter sido completamente removida. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, forneça respiração artificial.

Se inalado:

Fornecer ao paciente ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial. Mantenha o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto 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:

Não induza vômitos; Pedir imediatamente ajuda médica.

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 Nenhuma outra informação relevante 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 acidental

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.

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:

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)

Nenhum dados 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: Telúrio e compostos de tellúrio (como Te)

mg(Te)/m³

ACGIH TLV 0,1

Áustria MAK 0.1

Bélgica TWA 0.1

Dinamarca TWA 0.1

Finlândia TWA 0,1; 0,3-STEL

França VME 0.1

Alemanha MAK 0.1

Coreia TLV 0.1

Países Baixos MAC-TGG 0.1

Noruega TWA 0.1

Polônia TWA 0,01; 0,03-STEL

Suécia NGV 0,1

Suíça MAK-W 0,1; 0.5-KZG-W Reino

Unido TWA 0.1

EUA PEL 0,1

Arsénico, compostos elementais e inorgânicos (exceto arsénio), em

mg/m³

ACGIH TLV 0,01; Carcinogênico humano

confirmado Bélgica TWA 0,2

Dinamarca TWA 0,05

Finlândia TWA Carcinógeno

França VME 0.2

Hungria 0,5-STEL; Carcinogênico

Coreia TWA 0,01; Carcinogênico humano

confirmado Noruega 0,02

Polônia TWA 0.01

Suécia NGV 0,03; Carcinogênico

Suíça TWA 0.1; Carcinogênico

Reino Unido TWA 0,1; CarcinogênoUSA PEL 0,01

12044-54-1 Telúreto de arsênico (III) (100,0%)

PEL (EUA) Valor a longo prazo: 0,01

mg/m³

como; 29CFR1910.1018

REL (EUA) Valor limite: 0,002 mg/m³

como; 15 minutos; Veja o aplicativo

Pocket Guide. A TLV (EUA) Valor a

longo prazo: 0,01 mg/m³

como; BEI

EL (Canadá) Valor a longo prazo: 0,1

mg/m³

como você

EV (Canadá) Valor a curto prazo: 0,05

mg/m³

Valor a longo prazo: 0,01

mg/m³

como como

Ingredientes com valores-limite biológicos:

12044-54-1 Telúreto de arsênico (III)

(100,0%) BEI (EUA) 35 µg As/L

Médio: urina

Tempo: fim da semana de trabalho

Parâmetro: Arsénico inorgânico mais metabólitos

metilados 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.

Armazenar roupas de proteção separadamente.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Consulte 29CFR1910.1018 para os regulamentos sobre proteção respiratória necessária durante a exposição ao arsénico inorgânico.

Use um dispositivo de proteção respiratória autónomo em situações de emergência. Proteção das mãos:

Luvas impervíaveis

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:

Vestuário de trabalho protetor

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência:

Formulário:

Pó, massa ou sólido Cor:

Cinzento prata Odor:

Sem odor

Limite de odor:

Nenhum dados

disponíveis. pH:

N/A

Ponto de fusão/gama de fusão:

381 °C (718 °F)

Ponto de ebulição/gama de ebulição:

Nenhum dados disponíveis

Temperatura de sublimação / início:

Nenhum dados

disponíveis Ponto

flash:

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 risco de explosão.

Limites de explosão:

Baixo:

Nenhum dados
disponíveis

Nenhum dados
disponíveis

Pressão de vapor:

N/A

Densidade a 20 °C (68 °F):

6,5 g/cm

3

(54.243 lbs/gal)

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.

Viscosida
de:

Dinâmico:

N/A

Cinemática:

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 metálico tóxico

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Tóxico se inalado.

Tóxico se
engolido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Irritante para pele e membranas

mucosas. Irritação ou corrosão ocular:

Efeito irritante.

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante
conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

Nenhum efeito
conhecido.

Carcinogenicidad
e:

EPA-A: carcinogênico humano: evidências suficientes de estudos epidemiológicos para apoiar uma
associação causal entre exposição e câncer.

IARC-1: Carcinogênico para os seres humanos: evidências suficientes de carcinogenicidade.

ACGIH A1: Carcinogênico humano confirmado: O agente é carcinogênico para os seres humanos
com base em estudos epidemiológicos ou evidências clínicas convincentes em seres humanos
expostos.

Carcinogênico conforme definido pela OSHA.

NTP-K: Conhecido por ser cancerígeno: evidências suficientes de estudos
humanos. 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:

Envenenamento agudo por arsênico resulta em irritação marcada do estômago e intestinos com
náuseas, vômitos e diarreia. Em casos graves, o vômito e as fezes são sangrantes e o doente entra
em colapso e choque com pulso fraco e rápido, suores frios, coma e morte.

O envenenamento crônico por arsênico pode causar distúrbios do sistema digestivo, tais como

perda de apetite, câibras, náuseas, constipação ou diarreia.

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 dor de cabeça, sonolência, sabor metálico, perda de apetite, náusea, 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. Categorias cancerígenas

OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde

Ocupacional)

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

Efeitos ecotóxicos:

Observação:

Muito tóxico para organismos

aquáticos Informações ecológicas

adicionais:

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

Não permita que o produto chegue às águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas 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 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. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN1557

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT

Compostos de arsénico, sólidos, n.c.o. (Telúreto de

arsénico (III)) IMDG, IATA

COMPOSTO DE ARSÉNICO, SOLIDO, N.O.S. (Telúreto de arsénico (III))

Classe(s) de perigo de

transporte DOT

Classe

6.1 Substâncias tóxicas.

Etiqu

eta

6.1

Classe

6.1 (T5) Substâncias

tóxicas

6.1

IMDG, IATA

Classe

6.1 Substâncias tóxicas.

Etiqu

eta

6.1

Grupo de embalagem DOT,

IMDG, IATA II

Perigos ambientais:

Substância ambientalmente perigosa, sólida

Precauções especiais para o usuário

Aviso: substâncias tóxicas

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.

"Modelo de regulamento" da ONU:

UN1557, Compostos de arsénico, sólidos, n.c.o. (Telúreto de arsénico (III)), 6.1, II

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

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 Não Domésticas do Canadá (NDSL). SARA Secção 313 (listas específicas de produtos químicos tóxicos) 12044-54-1

Telúreto de arsênico (III)

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Produtos químicos conhecidos

por causar câncer 12044-54-1 Telúreto de arsênico (III)

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 arsênico e está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito da Comunidade a Saber de 1986 e 40CFR372.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Consulte 29CFR1910.1018 para os regulamentos relativos ao arsênico inorgânico.

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.