

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 29/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Carbetto de tungstênio

CAS #: 12070-12-1

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 de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS02

Flame

Flame. Sol. 2 H228 Sólido inflamável.

Perigos não classificados de outra forma Não há dados disponíveis

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de
precaução Pictogramas de perigo

GHS02

Palavra de sinal Aviso

Declarações de perigo

H228 Sólido inflamável.

Declarações de precaução

P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. Não fumar. P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/ocular/proteção facial. P240 Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção.

P241 Utilizar equipamentos elétricos/de ventilação/iluminação/a prova de explosão.

P370+P378 Em caso de incêndio: uso para extinção: CO2, pó ou spray de água. Classificação WHMIS B4 - Sólido inflamável

D2A - Materiais muito tóxicos causando outros efeitos tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)
(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos) SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 1

2

1

Saúde (efeitos agudos)

= 1 Flamabilidade = 2

Perigo físico = 1 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Nome da substância: 12070-

12-1 Carbetto de tungstênio

Número(s) de identificação:

Número CE: 235-123-0

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

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:

Procure tratamento
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

Agentes extintores adequados Em caso de incêndio, use areia, dióxido de carbono ou pó extintor
agente. Nunca use água.

Por razões de segurança, agentes extintores inadequados

Água Perigos especiais decorrentes da substância ou

mistura

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

Fuma de óxido de metal

Monoóxido de carbono e dióxido de carbono
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 pessoal. Mantenha pessoas desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Manter longe de fontes de ignição

Precauções ambientais: Não permita que o material seja liberado para o ambiente sem autorização oficial.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Mantenha longe de fontes de ignição.

Garantir ventilação adequada.

Prevenção de perigos secundários: Mantenha longe de fontes de ignição.

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.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: Proteja contra cargas eletrostáticas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes: Armazenar em um local fresco.

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(s) específico(s) Nenhum(os)

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 limite que requerem monitoramento no

local de trabalho: 12070-12-1 Carbetto de tungstênio (100,0%)

REL (EUA) Valor a curto prazo: 10

mg/m³

Valor a longo prazo: 5

mg/m³

como W

TLV (EUA) Valor a curto prazo: 10

mg/m³

Valor a longo prazo: 5

mg/m³

como W

EL (Canadá) Valor a curto prazo: 10

mg/m³

Valor a longo prazo: 5

mg/m³

como W

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.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório: Use respirador adequado quando altas concentrações estão presentes. Proteção das mãos:

Luas imperviáveis

Verifique as luvas antes de usar.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também da qualidade. A qualidade variará

do fabricante ao fabricante.

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) Não há

dados disponíveis 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: Pó ou sólido em várias formas Cor:

Cinzento

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato disponível.

pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 2867 °C (5193 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: 6000 °C

(10832 °F) Temperatura de sublimação/início:

Nenhum dados disponíveis Ponto de inflamação:

N/A

Inflamabilidade (sólido, gás) Altamente inflamável.

Temperatura de ignição: Nenhum dados

disponíveis Temperatura de decomposição:

Nenhum dados disponíveis Autoignição: Nenhum

dados disponíveis.

Perigo de explosão: Não há dados

disponíveis. Limites de explosão:

Baixo: Nenhum dados disponíveis

Superior: Nenhum dados disponíveis Pressão de

vapor: N/A Densidade a 20 °C: 15,63 g/cm

3

(130.432 libras/gal)

Densidade relativa Nenhum dados

disponíveis. Densidade de vapor N/A

Taxa de evaporação N/A

Solubilidade em /

Miscibilidade com água:

Insolúvel

Coefficiente 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 Nenhum dados disponíveis

Estabilidade química Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Decomposição térmica / condições a evitar: A decomposição não ocorrerá se usada e armazenada de acordo com as especificações.

Possibilidade de reações perigosas Reage com agentes oxidantes fortes

Condições para evitar Não há dados disponíveis

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Monóxido de carbono e dióxido de

carbono Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: o Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém toxicidade aguda.

dados sobre os componentes deste produto.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum

dado Irritação ou corrosão da pele: Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular: Pode causar irritação

Sensibilização: Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Mutogenicidade das células germinais: o Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de mutação para esta substância.

Carcinogenicidade: Não há dados de classificação sobre as propriedades cancerígenas deste material disponíveis no

EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva: não se conhecem efeitos.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido. Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo -

exposição única: Nenhum efeito conhecido.

Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica: Nenhum
efeito conhecido.

Informações toxicológicas adicionais: Pelo melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica deste

A substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade aquática: não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade Nenhum dados disponíveis Potencial bioacumulativo Nenhum

dados disponíveis Mobilidade no solo Nenhum dados disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

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

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

Nome de embarque apropriado da ONU

DOT Sólido inflamável, inorgânico, n.o.c. (carbeto de tungstênio)

IMDG, IATA SOLIDO INFLAMÁVEL, INORGÂNICO, N.O.S. (Carbeto de tungstênio)

Classe(s) de perigo de

transporte DOT

Classe 4.1 Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos

desensibilizados. Etiqueta 4.1

Classe 4.1 (F3) Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos

desensibilizados

Etiqueta 4.1

IMDG, IATA

Classe 4.1 Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos

desensibilizados. Etiqueta 4.1

Grupo de embalagem

DOT, IMDG, IATA III

Perigos ambientais: N/A

Precauções especiais para o usuário Aviso: Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e sólidos

desensibilizados

explosivos

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" das Nações Unidas: UN3178, sólido inflamável, inorgânico, n.c.o. (carbeto de tungstênio), 4.1, III

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos/legislação específicos de segurança, saúde e ambiente para os elementos do rótulo GHS da substância ou mistura, incluindo declarações de precaução

GHS02

Palavra de sinal Aviso

Declarações de perigo

H228 Sólido inflamável.

Declarações de precaução

P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. Não fumar. P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P240 Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção.

P241 Utilizar equipamentos elétricos/de ventilação/iluminação/a prova de explosão. P370+P378 Em caso de incêndio: uso para extinção: CO2, pó ou spray de água. 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). SARA Seção 313 (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

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 limitação de 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.

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

O mercado e o uso devem ser observados.

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 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.