

Folha de dados de segurança

Data de revisão 29-Feb-2020

Revisão Número 2

1. Identificação

Nome do produto

Carbeto de tântalo



Número CAS
Sinônimos

12070-06-3
Nenhuma informação disponível

Uso recomendado
Usos contra

produtos químicos de laboratório.
Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas

ida.qian
2023-08-08 08:40:59

Apagar

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

E-mail: sales@samaterials.com

Número de telefone de

emergência

(949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sólidos inflamáveis

Categoria 2

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

Sólido inflamável

**Declarações de precaução****Prevenção**

Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não

fumar Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção

Use equipamento elétrico/ventilador/iluminação à prova de explosão

Usar luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial

Fogo

Em caso de incêndio: Use CO₂, produtos químicos secos ou espuma para extinção

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	Número CAS	Peso %
Carbeto de tântalo (TaC)	12070-06-3	<=100

4. Medidas de primeiros socorros**Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato
persistir,

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele

Chame um médico.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Ingestão

Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Nenhum razoavelmente previsível.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção inadequada

Nenhuma informação disponível

Ponto Flash
Método -

Nenhuma informação disponível

Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição

Nenhuma informação disponível

Limites de Explosão

superior

Nenhum dados disponíveis

Baixo

Nenhum dados disponíveis

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhuma informação disponível

Sensibilidade à descarga estática Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

Produtos de combustão perigosos

Óxido de tântalo. monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

NFPA

Saúde
0

inflamabilidade
de
2

Instabilidade
de
0

Perigos físicos
-

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais
necessário. Evite poeira

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme formação.

Precauções Ambientais

Não deve ser liberado no ambiente. Não permitir que o material contamina o solo sistema de água. Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário.

Métodos de contenção e limpeza Vargue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado

Para cima

contêineres para eliminação.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira.

Armazenamento

Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Este produto não contém nenhum material perigoso com exposição ocupacional limites estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Medidas de Engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de proteção pessoal

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo

Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico
Aparência
Odor

Sólido
Cinzento escuro
Nenhuma informação disponível

Tantalum carbide
limiar odor

Revision Date 29-Feb-2020

Nenhuma informação disponível

O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	3880 °C / 7016 °F
Ponto de ebulição / intervalo	5500 °C / 9932 °F
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	13,9 g/cm3
Solubilidade	insolúvel
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Estável em condições normais.
Condições a evitar	produtos incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agente oxidante
Produtos de decomposição perigosos	Óxido de tántalo, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2)
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente Produtos toxicologicamente sinérgicos	Nenhuma informação disponível
--	-------------------------------

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

<u>prazo Irritação</u>	Nenhuma informação disponível
------------------------	-------------------------------

Sensibilização	Nenhuma informação disponível
----------------	-------------------------------

Carcinogenicidade	A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.
-------------------	---

Componente	Número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Carbeto de tántalo (TaC)	12070-06-3	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagénicos	Nenhuma informação disponível
---------------------	-------------------------------

Efeitos reprodutivos	Nenhuma informação disponível.
----------------------	--------------------------------

Efeitos no Desenvolvimento	Nenhuma informação disponível.
----------------------------	--------------------------------

Teratogenicidade	Nenhuma informação disponível.
------------------	--------------------------------

STOT - exposição única	Nenhum conhecido
STOT - exposição repetida	Nenhum conhecido
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto atrasado **Nenhuma informação disponível**

Informações sobre disruptores endócrinos **Nenhuma informação disponível**

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea.

Persistência e Degradabilidade Insolúvel em água Pode persistir

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT

Número ONU	UN3178
Nome de Envio Proprio	Sólido inflamável, inorgânico, n.o.s.
Classe de perigo	4.1
Grupo Embalagem	III

TDG

Número ONU	UN3178
Nome de Envio Proprio	Sólido inflamável, inorgânico, n.o.s.
Classe de perigo	4.1
Grupo Embalagem	III

da IATA

Número ONU	UN3178
Nome de Envio Proprio	Sólido inflamável, inorgânico, n.o.s.
Classe de perigo	4.1
Grupo Embalagem	III

IMDG/OMI

Número ONU	UN3178
Nome de Envio Proprio	Sólido inflamável, inorgânico, n.o.s.
Classe de perigo	4.1
Grupo Embalagem	III

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	Número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo/Inativo	Bandeiras regulamentares TSCA - EPA
Carbeto de tântalo (TaC)	12070-06-3	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado
 - Não Listado

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (ECL).

Componente	Número CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Carbeto de tântalo (TaC)	12070-06-3	X	-	235-118-3	-	X	-	-	KE-33010

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313 Não aplicável

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável

Lei do Ar Limpo Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional Não aplicável

CERCLA Não aplicável

Califórnia Proposição 65 Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber Não aplicável

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N

Poluente marinho DOT N

Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais

México - Classificação Nenhuma informação disponível

16. Outras informações

Preparado por E-mail de Materiais Avançados de Stanford:sales@samaterials.com

Data da revisão

Imprimir Data

Resumo da

revisão

29-Feb-2020

29-Feb-2020

Liberção inicial.

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico

designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com qualquer outro

materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto

Fim do SDS