

Folha de dados de segurança química MSDS / SDS

Dióxido de Telúrio

Data de revisão:2024-04-27 Número de revisão:1

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

Identificador do produto

Nome do produto : Dióxido de Telúrio
Número CB : CB1670143
CAS : 7446-07-3
EINECS Número : 231-193-1
Sinônimos : tEo2, dióxido de telurio

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Para uso de R & D somente. Não para uso medicinal, doméstico ou outro.
relevantes Utilizações : nenhum
contra

Identificação da Empresa

Endereço : Materiais Avançados de Stanford
da : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
empresa : (949) 407-8904
Telefone

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Símbolo (GHS)



Declarações de precaução

P201 Obter instruções especiais antes da utilização.
P202 Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P308+P313 Se exposto ou preocupado: Procure aconselhamento/atenção médica.
P405 Loja fechada.

Declarações de perigo

H361 Suspeita de prejudicar a fertilidade ou o feto

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância

Nome do produto	Dióxido de Telúrio
Sinónimos	: tEo2, dióxido de telurio
CAS	: 7446-07-3
Número CE	: 231-193-1
MF	: 159.6
MW	

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais

Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Após a inalação: ar fresco. Chame o médico.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Chame o oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Após deglutir: faça com que a vítima beba água imediatamente (no máximo dois copos). Consulte um médico.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Mídia de extinção inadequada

Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de Telúrio Não combustíveis.

O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

Conselhos para bombeiros

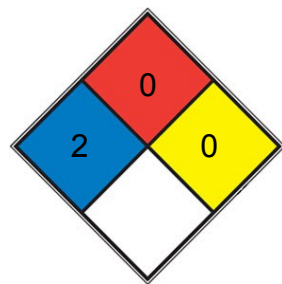
Fique na área de perigo apenas com aparelhos respiratórios autônomos. Evite o contato com a pele mantendo uma distância segura ou usando

roupas de proteção adequadas.

Mais informações

Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

NFPA 704



■ Saúde 2

A exposição intensa ou contínua, mas não crônica, pode causar incapacidade temporária ou possíveis lesões residuais (p. [éter, fosfato de amônio, iodo](#))

■ Fogo 0

Materiais que não queimarão em condições típicas de fogo, incluindo materiais intrinsecamente não combustíveis, como concreto, pedra e areia. Materiais que não queimarão no ar quando expostos a uma temperatura de 820 °C (1.500 °F) por um período de 5 minutos. (por exemplo, tetracloreto de carbono)

■ REACT0 Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição a incêndio, e não é reativo com água (por exemplo, hélio, [N2](#))

□ Especi

ficação,
HAZ.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselhos para pessoal não de emergência: Evite inalar poeiras. Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cubra os drenos. Coletar, amarrar e bombear derramamentos. Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Leve com cuidado. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro

Trabalhe sob o capô. Não inale substância/mistura.

Medidas de higiene

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância. Para precauções, ver secção 2.2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento

Muito fechado. Seco. Mantenha em um lugar bem ventilado. Mantenha-se trancado ou em uma área acessível apenas a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

parâmetro de controle

Composição dos perigos e limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com limites de exposição ocupacional.

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN374, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatrill? O L

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN374, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato de Splash Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatrill? O L

Proteção corporal

traje de protecção

Proteção respiratória

necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P3

O empreendedor deve assegurar que a manutenção, a limpeza e os ensaios dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do produtor.

Essas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicoquímicas básicas

Aparência	pó amarelo claro
Odor	Nenhum dados disponíveis
limiar odor	Nenhum dados disponíveis
O pH	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congela	Ponto de fusão/intervalo: 733 °C
- iluminado. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	
1,245 °C a 1,013 hPa - (ECHA)	Ponto flash Não aplicável
	Não aplicável
Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
Flamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável. Flamabilidade (sólidos)
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa	5.8
Solubilidade em água 0,0025 g/l a 23 °C - Orientação de ensaio da OCDE 105	
	Coefficiente de partição: n-
octanol/água	Não aplicável a substâncias inorgânicas
Temperatura de auto-ignição < 400 °C a 1,013 hPa - Temperatura relativa de auto-ignição para sólidos não inflamados	Temperatura de decomposiçãoNão há dados disponíveis Nenhum
dados disponíveis	
Viscosidade disponíveis	Viscosidade, cinemática: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados
Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis
Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis
λmax	360nm (limpo) (iluminado)

Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Nenhum dados disponíveis

Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com: alumínio zinco

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Condições a evitar

Nenhuma informação

disponível Materiais

incompatíveis Nenhum

dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - macho e fêmea - > 5.000 mg/kg (Orientação de Ensaio da OCDE

423) LD50 Oral - Rato - > 2.000 mg/kg (Orientação de Ensaio da OCDE 401)

LD50 Oral - Rato - > 5.000 mg/kg Observações: Diarreia

LC50 Inalação - Rato - macho e fêmea - 4 h - 2.420 mg/l (Orientação de Ensaio da OCDE 403)

Corrosão/irritação da pele

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: Sem irritação da pele (Orientação 439

do teste da OCDE)

Olhos - Olho de frango Resultado: Sem irritação

ocular (Orientação 438 do teste da OCDE)

Sensibilização respiratória ou cutânea

(Orientação de ensaio da

OCDE 429) Mutogenicidade

das células germinais Tipo

de ensaio: ensaio de Ames

Sistema de ensaio: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método: Orientação de ensaio da OCDE 471

Resultado: negativo

Tipo de teste: teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Sistema de teste:

células de linfoma de rato Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método:

Orientação 476 do teste da OCDE Resultado: negativo

Tipo de ensaio: ensaio de aberração cromossômica in vitro Sistema de ensaio: fibroblastos

de hamster chinês Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método: Orientação

de ensaio da OCDE 473 Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Pode danificar a criança não nascida.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Não há dados

disponíveis Perigo

de aspiração Não

há dados

disponíveis

Toxicidade

LD50 por via oral em Coelho: > 2000 mg/kg

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

Toxicidade para peixes

teste semi-estático - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 46,4 mg/l

- 96 h

(Orientação 203 da OCDE para testes)

Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos

ensaio estático EC50 - Daphnia magna (pulga de água) - 7,24 mg/l - 48 h (Orientação de ensaio da OCDE 202)

teste estático NOEC - Daphnia magna (pulga de água) - 4,55 mg/l - 48 h (Orientação de teste da OCDE 202)

Toxicidade para algas

ensaio estático ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) - > 14,7 mg/l - 72

h (Orientação de ensaio da OCDE 201)

ensaio estático NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) - 4,17 mg/l -

72 h (Orientação de ensaio da OCDE 201)

Toxicidade para bactérias

ensaio estático EC50 - lama ativada - 320 mg/l - 3 h (Orientação 209 da OCDE para ensaios)

Persistência e degradabilidade

Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de

resíduos Produto

Vejawww.samaterials.com para processos relativos à devolução de produtos químicos e recipientes, ou entre em contato conosco lá se tiver mais informações

perguntas.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Número ONU

ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Substância ambientalmente perigosa, sólida, N.O.

dióxido)

IMDG: Substância perigosa ambientalmente, sólida, N.O.S. (telúrio)

dióxido)

IATA: Substância ambientalmente perigosa, sólida, n.o.s. (dióxido de telúrio)

Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

Grupo de embalagem

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

Perigos ambientais

ADR/RID: sim IMDG Poluentes marinhos: sim IATA: sim

Precauções especiais para o usuário

Mais informações

Marca EHS necessária (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens

internas com mercadorias perigosas > 5 L para líquidos ou > 5 kg para sólidos. Embalagens menores ou iguais a 5 kg/L, não mercadorias perigosas da Classe 9

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

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

Regulamento sobre a Gestão da Segurança de Substâncias Químicas Perigosas

China Catálogo de produtos químicos perigosos 2015: Não Listado. site:<https://www.mem.gov.cn/>

Medidas para a gestão ambiental de novas substâncias químicas

Inventário Químico Chinês de Substâncias Químicas Existentes (China IECSC):Listado. site:<https://www.mee.gov.cn/>

Inventário CE: Listado.

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS): Listado. site:<https://echa.europa.eu/>

Lista de produtos químicos existentes da Coreia (KECL):Listado. site:<http://ncis.nier.go.kr>

Inventário de produtos químicos da Nova Zelândia (NZIoC): Listado. site:<https://www.epa.govt.nz/>

Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas (PICCS): Listado.

site:[https://emb.gov.ph/United States Toxic Substances Control Act \(TSCA\) Inventário: Listado](https://emb.gov.ph/United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventário: Listado)

site:<https://www.epa.gov/> Inventário Nacional Químico do Vietnã: Listado.

site:<https://chemicaldata.gov.vn/>

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

CAS: Chemical Abstracts Service

EC50: Concentração Efetiva 50%

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas

Internacionais LC50: Concentração Letal 50%

LD50: Dose letal 50%

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por

ferrovia STEL: limite de exposição a curto prazo

TWA: Média ponderada por tempo

Referências

CAMEO Chemicals, site:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

ChemIDplus, site:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ECHA - Agência Europeia de Substâncias Químicas, site:<https://echa.europa.eu/>

【4】 eChemPortal - O Portal Global de Informação sobre Substâncias Químicas pela OCDE,

site:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request_locale=en

ERG - Guia de Resposta de Emergência do Departamento de Transportes dos EUA, site:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

Alemanha GESTIS-base de dados sobre substâncias perigosas, site:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

HSDB - Banco de Dados de Substâncias Perigosas, site:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer, site:<http://www.iarc.fr/>

IPCS - Os Cartões Internacionais de Segurança Química (CISC), site:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

Sigma-Aldrich, site:<https://www.sigmaaldrich.com/>

Disclaimer de responsabilidade:

As informações neste MSDS são aplicáveis apenas ao produto especificado, salvo especificação em contrário, não é aplicável à mistura deste produto e outras substâncias. Este MSDS só fornece informações sobre a segurança do produto para aqueles que receberam a formação profissional adequada para o usuário do produto. Os usuários deste MSDS devem fazer julgamentos independentes sobre a aplicabilidade deste SDS. Os autores deste MSDS não serão responsabilizados por qualquer dano causado pelo uso deste MSDS.