

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 01/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Dióxido de silício

CAS #: 7631-86-9

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento
científicos

Materiais Avançados Stanford

E-mail: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidade específica para órgãos alvo - exposição repetida (categoria

1), H372 Palavra de sinal: Perigo

Declaração(s) de
perigo(s) H372

Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Declaração(s) de precaução

P260

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

P264

Lave a pele bem após a manipulação.

P270

Não coma, beba ou fume ao usar este produto. P314

Procure aconselhamento / atenção médica se você se sentir mal. P501

Eliminar o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Sinônimos: Dióxido de silício

Fórmula: O₂Si

Peso molecular: 60,08 g / mol

Número CAS: 7631-86-9

EC-No.: 231-545-4

Componentes perigosos

Componente: dióxido de silício

Classificação: STOT RE1; H372

Concentração: 90-100%

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros

socorros

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico

presente. Saia da área perigosa.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico. Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução. Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. 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 dado disponível

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura de óxidos de silício

Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

Informações

adicionais

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa

ou gás. Evite respirar poeira.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção

13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite a formação de poeira e aerossóis.

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Mantenha o recipiente bem fechado em um

lugar seco e bem ventilado. Uso(s) final(es) específico(s)

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

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção

peçoal Proteção ocular/facial

Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas

governamentais apropriadas, tais como:

como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Proteção corporal

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico. Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária. Quando a proteção contra níveis incômodos de poeiras é desejada, use

Máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados

conforme padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN

(UE). Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência

Forma: sólido

Odor: não há dados disponíveis

Limite de odor: não há dados

disponíveis pH: não há dados

disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Ponto de fusão/intervalo: > 1.600 °C (> 2.912 °F)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 2.230 °C (4.046 °F)

Ponto de inflamação: nenhum dados

disponíveis Taxa de evaporação:

nenhum dados disponíveis

Flamabilidade (sólido, gás): não há dados disponíveis

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de

explosividade: não há dados disponíveis Pressão de vapor:

não há dados disponíveis

Densidade de vapor: não há dados

disponíveis Densidade relativa:

2.600 g/cm³ Solubilidade em água:

insolúvel

Coeficiente de partição: n-octanol/água: não há

dados disponíveis Temperatura de auto-ignição: não

há dados disponíveis Temperatura de

descomposição: não há dados disponíveis

Viscosidade: não há dados disponíveis

Propriedades explosivas: não há dados

disponíveis Propriedades oxidantes: não

há dados disponíveis Outras informações

de segurança: não há dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade: não há dados

disponíveis Estabilidade

química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Possibilidade de reações perigosas:

não há dados disponíveis Condições a evitar: não há

dados disponíveis

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição

perigosos Em caso de incêndio:

ver secção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Oral - rat - 3.160 mg/kg

Inalação: não há dados

disponíveis Dermal:

não há dados

disponíveis não há

dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele: não há dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular: não há dados disponíveis Sensibilização respiratória ou cutânea: não há dados disponíveis

Mutogenicidade de

células germinais em

rato

Síntese não programada de

DNA Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - ratos - inalação

Tumorigeno: Carcinogênico por critérios RTECS. Pulmões, Torax ou Respiração: Tumores.

Este produto é ou contém um componente que não é classificado quanto à sua carcinogenicidade com base em sua classificação IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para os seres humanos (dióxido de silício)

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.

NTP:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade

reprodutiva Não há
dados disponíveis

não há dados disponíveis

Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única: não há dados disponíveis Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida: não há dados disponíveis

A substância ou mistura é classificada como tóxico específico para órgãos alvo, exposição repetida, categoria 1.

Perigo de aspiração: não há dados disponíveis Informações adicionais

RTECS: Não disponível

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

Estômago - Irregularidades - com base em evidências humanas Estômago - Irregularidades - com base em evidências humanas

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade: não há dados disponíveis Potencial bioacumulativo: não há dados disponíveis Mobilidade no solo: não há dados disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.

Embalagem contaminadaElimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)

Mercadorias não
perigosas IMDG

Mercadorias não
perigosas IATA

Mercadorias não perigosas

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

SARA 302

Componentes

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III da SARA, Seção 302.

SARA 313

Componentes

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312

Perigos

Perigo de Saúde Crônica

Massachusetts Direito a

Conhecer Componentes

Dióxido de silício

CAS-No.: 7631-86-9

Data de revisão: 1993-04-24

Pensilvânia Direito a saber Componentes

Dióxido de silício

CAS-No.:7631-86-9

Data de revisão: 1993-04-24

Direito de Nova Jersey a saber

Componentes Dióxido de silício

CAS-No.: 7631-86-9

Data de revisão: 1993-04-24

Califórnia Prop. 65

Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

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.