

Folha de Dados de Segurança (SDS)

Data de revisão: 25 de março de 2024

SEÇÃO 1 — PRODUTO QUÍMICO E IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Óxido de titânio, Nanocristalina

Materiais Avançados Stanford

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

Palavra de sinal

ADVERTE

Pictogramas

SEÇÃO 2 — IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

NÃO

Classe de perigo: Carcinogenicidade (categoria 2). Suspeita de causar câncer (H351). Obter instruções especiais antes da utilização (P201). Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas (P202). Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário (P281).



SEÇÃO 3 — COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Nome do Componente	Número CAS	Fórmula	Peso da fórmula	Concentração
Dióxido de titânio	1317-70-0	do TiO ₂	79.90	
Sinônimos: Óxido de titânio (IV), Anatase				

SEÇÃO 4 — Medidas de primeiros auxílios

Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.**Se nos olhos:** Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.**Se na pele:** Lave com muita água.**Se engolid:** Enxague a boca. Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.

SEÇÃO 5 — Medidas de luta contra incêndios

Sólido não inflamável e não combustível.

Quando aquecido até a decomposição, pode emitir fumos tóxicos.

Em caso de incêndio: Use um extintor químico seco de três classes.**Código NFPA**Nenhum
estabelecid
o

SEÇÃO 6 — Medidas de libertação accidental

Usar equipamento de proteção. Varegue, coloque em saco ou recipiente selado e descarte. Ventilar a área e lavar o local de derramamento após a coleta de material é completa. Ver secções 8 e 13 para mais informações.

SEÇÃO 7 — MANEJO E ARMAZENAMENTO

Flinn sugeriu padrão de armazenamento químico: inorgânico # 4. Armazenar com hidróxidos, óxidos, silicatos e carbonatos. Mantenha o recipiente bem selado. Armazenar em lugar fresco e seco. Evitar a formação de poeira.

SEÇÃO 8 — CONTROLES DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO PESSOAL

Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular. Lave as mãos bem após a manipulação. Diretrizes de exposição: (como poeira total) PEL 15 mg/m³ (OSHA); TLV 10 mg/m³ (ACGIH)

SEÇÃO 9 — PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Pó branco. Sem odor.

Gravidade específica: 3,9

Solúvel: Ácido sulfúrico quente e concentrado. Insolúvel em água.

SEÇÃO 10 — ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Evite contato com ácidos e pós metálicos.

Prazo de validade: Bom; armazenados de acordo com as especificações.

SEÇÃO 11 — INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos agudos: irritante

ORL-RAT LD50:

leve. Efeitos crônicos: N.A.

N.A. IHL-RAT LC50:

Órgãos alvo: N.A.

N.A. SKN-RBT

LD50: N.A.

N.A. = Não disponível, nem todos os aspectos de saúde desta substância foram totalmente investigados.

SEÇÃO 12 — INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ainda não disponíveis.

SEÇÃO 13 — CONSIDERAÇÕES DE RELIÇÃO

Por favor, reveja todos os regulamentos federais, estaduais e locais que possam se aplicar antes de prosseguir. O Método de Eliminação Sugerido de Flinn #26a é uma opção.

SEÇÃO 14 — INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

Nome de envio: Não regulamentado. Classe de perigo: N/A. Número ONU: N/A.

N/A = Não aplicável

SEÇÃO 15 — INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Listado TSCA

SEÇÃO 16 — OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Folha de Dados de Segurança (FDS) é para orientação e é baseada em informações e testes considerados confiáveis. A Stanford Advanced Materials não garante a exatidão ou a integridade dos dados e não será responsável por quaisquer danos relacionados a eles. Os dados são oferecidos apenas para sua consideração, investigação e verificação. Os dados não devem ser confundidos com mandatos, regulamentos ou requisitos locais, estaduais, federais ou de seguros e não constituem nenhuma garantia. Qualquer uso destes dados e informações deve ser determinado pelo instrutor de ciência de acordo com as leis e regulamentos locais, estaduais ou federais aplicáveis. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso e eliminação dos produtos descritos estão além do controle da Stanford Advanced Materials e podem estar além do nosso conhecimento.

Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e renunciamos expressamente à responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes de ou de qualquer forma relacionadas com a manipulação, armazenamento, uso ou eliminação deste(s) produto(s).

Consulte sua cópia dos Materiais Avançados de Stanford para obter informações adicionais sobre produtos químicos de

laboratório.

Data de revisão: 25 de março de 2024
