

Folha de dados de segurança dos materiais
Conforme à 29 CFR 1910.1200. Regra de
Comunicação de Perigos da OSHA

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 06-05-02

IDENTIDADE QUÍMICA

IDENTIDADE DA RÍTULA
NOME QUÍMICO/SINONIMOS
Fórmula
Família Química

TITÂNIO METAL
TITÂNIO METAL
Ti
ELEMENTO METÁLICO

%: **>99** CAS: **7440-32-6** TLV: **NE** OSHA / PEL: **NE**

Propriedades Físicas e Químicas

COR, FORMA E ODOR
PONTO DE BOILING
DENSIDADE (gm/cc)
PRESSÃO DE VAPOR @ 20°
% VOLÁTIL POR VOLUME (%)
Reação com Água
TAXA DE EVAPORAÇÃO (H20=1)
SOLUBILIDADE NA ÁGUA
Ponto de fusão

Pó metálico cinza prata, pedaços, sem odor
3287
4.5
Essencialmente 0
NA
Nenhum
NA
Insolúvel
1668 °C

Dados de perigo de incêndio e explosão

Ponto flash
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO (°C)

NA
1200 °C para metal sólido no ar
250 °C para pó

INFLAMABILIDADE

Não inflamável

SOLIDO INFLAMÁVEL em forma de pó. Se envolvido em incêndio, não use água, dióxido de

carbono ou extintores halogenados. Use agentes
extintores químicos secos, areia seca ou
dolomita seca,

PROCEDIMENTOS ESPECIAIS DE LUTA A INCÊNDIOS **Utilizar procedimentos normais de
extinção de incêndios que**

**Incluir usar aparelhos respiratórios
autônomos aprovados pela NIOSH/MSHA,
roupas resistentes à chama e químicos;
chapéus, botas e luvas. Se não houver risco,
retire o material da área de incêndio.**

Perigos de incêndio e explosão inusuais

**O pó de metal de titânio pode queimar no
atmosfera de dióxido de carbono, nitrogênio
ou ar. Água aplicada ao titânio quente pode
evoluir hidrogênio, causando uma explosão. O
fogo pode voltar a acender depois de ser
extinto.**

TITANIUM METAL
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

INFORMAÇÃO DE PERIGO PARA A SAUDE

VIAS DE ENTRA: Ingestão

Efeitos da sobreexposição (aguda e crônica):

INALAÇÃO: irritante leve. Classificado como poeira incômoda.

DERMAL/OJO: Um irritante leve para a pele e os olhos.

INGESTÃO: Relativamente não tóxico

CARCINOGENIÇÃO: Nenhum NTP: Não MONOGRAFAS IARC: Não OSHA REGULAR: Não

Procedimentos de Primeira Ajuda de Emergência:

INGESTÃO: Obtenha atenção médica.

INALAÇÃO: Remover ao ar fresco. Obter atenção médica

CONTATO DE PEL: Remova roupas contaminadas, inunda a pele com grandes quantidades de água. Se a irritação persistir procure atenção médica.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos, incluindo debaixo das pálpebras, com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico.

Dados de Reatividade

Estabilidade

Condições que contribuem para a instabilidade

INCOMPATIBILIDADE (MATERIAIS A EVITAR)

Estável

Nenhum

Alumínio, trifluoreto de bromo, carbono preto, dióxido de carbono, carbonatos metálicos, notrogênio, halocarbonetos, halógenos, óxidos metálicos, oxosaltes metálicos, ácido nítrico, flúor de nitrilo, oxidantes, oxigênio, flúor de prata, vapor, ácidos. ácidos, halocarbonetos, halógenos.

óxidos titânio

Não acontecerá

Incompatíveis

O pó de metal de titânio pode queimar

Produtos de decomposição perigosos

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Condições a evitar

Outros

em

a atmosfera de dióxido de carbono, nitrogênio ou ar. Água aplicada ao titânio quente pode evoluir hidrogênio, causando uma explosão.

MANAGEMENTO E USO SEGURO

PASSOS A SER DOS NO CASO DE MATERIAL SER LIBERADO OU ESPARADO: Usar protetor completo

equipamento, cobrir derramamento com areia seca ou vermiculita. Misture bem e transfira cuidadosamente para um recipiente.

Método de eliminação de resíduos:

Consulte regulamentos estaduais, locais ou federais da EPA para a eliminação

adequada.

TITANIUM METAL
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

TITANIUM METAL
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

INFORMAÇÃO ESPECIAL DE PROTEÇÃO

Proteção respiratória	Respirador de partículas de alta eficiência
EXHAUSTO LOCAL	Capota de fumo de laboratório
MECÂNICO (geral)	Adequado para trabalho sem poeira
Especiais	NA
Outros	NA
LOVAS PROTECTIVAS	Resistente a produtos químicos, impermeável, borracha pesada ou neopreno
Proteção dos olhos	Óculos de segurança aprovados ANSI Outros equipamentos de proteção
	Casaco de laboratório e avental, roupas resistentes a chamas e químicos, lavagem ocular capaz de lavagem sustentada, chuveiro de segurança e instalações higiênicas para lavagem.

Precauções especiais

Precauções a serem tomadas na manipulação/armazenamento:

A mistura, mistura, moagem ou moagem de pó seco deve ser realizada apenas sob argão ou hélio. Mantenha o recipiente bem fechado. Guarde em uma área fresca, seca e bem ventilada. Lave bem após o uso.

REQUISITOS DE TRANSPORTE	CLASSE DOT:	Sólido inflamável
	Número da ONU:	2546
	CLASSE IMCO:	4.2
	OUTROS:	----
Etiquetagem de precaução	Nenhum	

As informações acima são exatas ao melhor dos nossos conhecimentos. No entanto, uma vez que os dados, os padrões de segurança e os regulamentos do governo estão sujeitos a alterações nas condições de manuseio e uso, ou o uso indevido estão além do nosso controle, a Stanford Advanced Materials não dá nenhuma garantia, expressa ou implícita, com relação à integridade ou exatidão contínua das informações aqui contidas e descarta toda responsabilidade pela confiança neles. O USUARIO DEVE SATISFICAR-SE DE TENER TODOS OS DADOS ATUAIS RELATIVOS A SU USO PARTICULAR.

NA= não aplicável

ND = Nenhum Dado Encontrado NE = não estabelecido