

Folha de dados de segurança

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto:	Óxido de níbio (NbO)
Número de catálogo:	O OX1321
Número CAS:	12034-57-0
Utilizações	Produtos químicos de laboratório, fabricação de compostos químicos
identificadas:	Materiais Avançados Stanford
Empresa:	
Telefone:	+1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

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

Toxicidade aguda, oral, (categoria 4), H302

Corrosão/irritação da pele, (categoria 2), H315

Danos oculares graves/irritação ocular, (categoria 2A), H319

Toxicidade específica do órgão alvo, exposição única; Irritação das vias respiratórias, (categoria 3), H335 Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta secção, ver secção 16.

Pictograma



Palavra de sinal aviso

Declarações de perigo

H302	Danoso se engolido
H315	Causa irritação da pele
H319	Causa irritação ocular grave
H335	Pode causar irritação respiratória

Declarações de precaução

P280	Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P305+P351+P338	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome químico:	Óxido de níbio (NbO)	
Número CAS:	12034-57-0	
Fórmula molecular:	NbO	
Peso molecular:	108.9058	g/molar

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

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

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 ou secção 11).

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

não há dados disponíveis

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

Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), gás brometo de hidrogênio

Conselhos para bombeiros

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

Mais informações

não há dados disponíveis

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. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. 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.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Medidas normais de proteção preventiva contra incêndios. Para precauções, ver secção 2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Uso(s) final(es) específico(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1, não são estipulados outros usos específicos.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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 pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, 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

O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para um nível mais elevado de proteção, use cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) ou tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência / Forma:	não há dados disponíveis
Odor:	não há dados disponíveis
Limite do odor:	não há dados disponíveis
pH:	não há dados disponíveis
Ponto de fusão:	não há dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo:	não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	não há dados disponíveis
inflamabilidade:	não há dados
disponíveis Inflamabilidade	superior/inferior:
	não há dados
disponíveis limites explosivos:	não há dados
disponíveis	
Pressão de vapor:	não há dados disponíveis
Densidade do vapor:	não há dados disponíveis
Densidade relativa:	não há dados disponíveis
Solubilidade em água:	não há dados disponíveis
Coeficiente de partição:	não há dados
disponíveis Temperatura de ignição automática:	não há dados
não há dados disponíveis	não há dados
disponíveis	
Log Pow:	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

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	não há dados disponíveis
Produtos de decomposição perigosos	não há dados disponíveis
Outros produtos de decomposição:	não há dados
disponíveis Em caso de incêndio:	ver secção 5

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja secção 2 Corrosão/irritação da pele: Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, ver secção 2 Danos oculares graves/irritação Classificados com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, ver secção 2 Sensibilização respiratória ou cutânea Classificada com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, ver secção 2 Mutogenicidade das células germinais Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, ver secção 2 Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a

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

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	
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única	não há dados
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida	disponíveis não há dados disponíveis
Perigo de aspiração	não há dados disponíveis
Informações adicionais	não há dados disponíveis
Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.	

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

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos de eliminação licenciada.	Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.
Embalagem contaminada	Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este material. Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID:	IMDG:	IATA-DGR:
----------	-------	-----------

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID:	Mercadorias não perigosas
IMDG:	Mercadorias não perigosas
IATA:	Mercadorias não perigosas

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID:	IMDG:	IATA-DGR:
----------	-------	-----------

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID:	IMDG:	IATA-DGR:
----------	-------	-----------

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: -	IMDG: -	IATA-DGR: -
------------	---------	-------------

14.6 Precauções especiais para o usuário

Mais informações:	Nenhum dados disponíveis
-------------------	--------------------------

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

SARA 302:	Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA.
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 agudo à saúde
Direito de Massachusetts a conhecer os componentes	conhecer os componentes
Pensilvânia Direito a saber Componentes	
Direito de Nova Jersey a	

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Califórnia Prop. 65 Componentes Este produto não contém nenhum produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

16. Outras informações

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

Toxicidade aguda.	Toxicidade aguda
Irrit do olho.	Irritação ocular
Pele Irrit.	Irritação da pele
H302	Danoso se engolido
H315	Causa irritação da pele
H319	Causa irritação ocular grave
H335	Pode causar irritação respiratória

Mais informações

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. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Consulte fatura ou folheto de embalagem para termos e condições adicionais de venda.