



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE NIÓBIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 03

CONTROLE: 002

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto	Óxido de Níbio
FDS	002
Principal Uso	Produto químico intermediário de uso industrial
Empresa	AMG Brasil S/A
Endereço	Rod BR 383, km 94, Colônia do Marçal. São João del Rei / MG - Brasil.
CEP	36302-812
Tel.	32) 3379 3581
Tel. Emergência	(32) 3379 3550
Fax	(32) 3379 3585
E-mail	contato_produtos_quimicos@amg-br.com
Nota	Mais informações através dos contatos acima, a qualquer momento

2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Não classificado como perigoso pelo GHS

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto		Substância (x) Mistura ()	
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	Concentração (%)
Pentóxido de Níbio	Nb2O5	1313-96-8	>99
Outros	-	-	<1

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial.
Ingestão	Enxague a boca com água.
Contato com a pele	Lavar com sabão e água em abundância.
Contato com os olhos	Lavar com água com precaução.
Sintomas e Efeitos Tardios	Vermelidão e ardência no local de contato com o produto.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Usar água pulverizada, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Perigos específicos da substância ou mistura	Produtos de decomposição química.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Usar equipamento respiratório autônomo.



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE NÍOBIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 03

CONTROLE: 002

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência	Evitar a formação de poeira. Evitar respirar poeira, vapores, névoa ou gás.
Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência	Forneça boa ventilação. Restringir o acesso à área até que esteja completamente limpa.
Precauções ao meio ambiente	Evitar entrada do produto nos drenos.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Vassouras e pás. Manter em recipientes apropriados.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Fornecer ventilação de exaustão adequada em locais onde a poeira é formada. Medidas normais para proteção preventiva contra incêndio.
Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	Manter o recipiente bem fechado em local fresco, seco e bem ventilado.

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	A substância deve ser utilizada sob a ventilação apropriada nos locais onde a poeira é formada.			
Medidas de controle de engenharia	Medidas normais para proteção preventiva contra fogo			
Medidas de proteção individual	O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância no local de trabalho específico. Não é necessária proteção respiratória. Use óculos protetores apropriados ou óculos de proteção química. Manusear com luvas inspecionadas antes do uso. Usar técnica adequada de remoção de luvas (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato da pele com este produto. Descartar as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas laboratoriais. Lavar e secar as mãos.			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Ácido Fluorídrico	ACGIH	0,5 ppm	2 ppm
		NR 15	-	-
	Ácido Sulfúrico	ACGIH	1,76 mg/m ³	-
		NR 15	-	-



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE NÍOBIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 03

CONTROLE: 002

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido	Temperatura de decomposição	Não disponível
Cor	Branco	pH;	3 a 4
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível	Solubilidade	Insolúvel
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não disponível	Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor de log)	Não disponível
Inflamabilidade;	Não inflamável	Pressão de vapor	Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível	Densidade e/ou densidade relativa	8,24 g/cm ³
Ponto de fulgor	Não disponível	Densidade relativa do vapor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível	Características da partícula.	Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não disponível
Estabilidade química:	Agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	Não disponível
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Óxidos Tântalo

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Oral- LD0 (rato): <8000 mg/kg
	Inalação- LC0 (rato) (4 horas): >3,89 mg/L
	Dermal- não aplicável
Corrosão/irritação da pele	Não irritante
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Não irritante
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE NIÓBIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 03

CONTROLE: 002

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Perigos não identificados
Persistência e degradabilidade	O produto é insolúvel. Testes de biodegradação em água, solo e sedimento são irrelevantes
Potencial Bioacumulativo	Não considerada biodisponível
Mobilidade no solo	O produto é insolúvel
Outros Efeitos Adversos	Não se aplica

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Considerando a perspectiva do ciclo de vida, o produto deve ter seu uso, tratamento pós-uso e disposição final realizados de forma a minimizar possíveis impactos ambientais. Em caso de não utilização em processo industrial, o produto pode deve ser destinado a aterro sanitário como resíduo classe II, não perigoso. O descarte deve ser feito de acordo com as respectivas regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em suas embalagens originais. O manuseio de recipiente sujo deve ser realizado da mesma forma que o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como produto perigoso para transporte terrestre conforme Resolução ANTT 5.947/2021."

Transporte Marítimo (IMDG): *"Não regulamentado como mercadoria perigosa pelo IMDG Code."*

Transporte Aéreo (IATA): *"Não sujeito às regulamentações de transporte aéreo de produtos perigosos (IATA DGR)."*

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 - Decreto 229.

BRASIL - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT - Resolução Nº 5998. BRASIL –

ABNT NBR 14725 / 2023

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - Decreto 2657

IMO (International Maritime Organization)

IATA (International Air Transport Association)



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE NIÓBIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 03

CONTROLE: 002

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Operações como soldagem, serragem, brasagem, queima, moagem, corte, abrasão, tratamento térmico, decapagem, usinagem ou operações similares podem gerar poeira, fumaça, microplaquetas ou torneiras da máquina que possam criar riscos. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto

Legendas e
abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

Referências

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725. Departamento Técnico da AMG Brasil. ECHA – European Chemicals Agency. Information on chemicals. IFA – Insitute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance. LISAM Ecodvisor Systems – Soluções Globais em Meio Ambiente, Saúde e Segurança
IMO (International Maritime Organization)
IATA (International Air Transport Association)