

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****PASTA DE NIÓBIO**

ATUALIZAÇÃO: 003

VERSÃO:2025

CONTROLE: 054

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Identificação do Produto	Pasta de Níobio
FDS	054
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		
Classificação de acordo com a GHS-BR (ABNT NBR 14725)		
Classificação		
Toxicidade Aguda –		Categoria 4
	Atenção	• H302- Nocivo se ingerido • H312- Nocivo em contato com a pele. • H332- Nocivo se inalado.
Frases de precaução		
Prevenção	• P261 – Evite inalar poeiras, névoas ou vapores. • P280 –Use luvas de proteção tipo neopreme e/ou nitrílica /roupa de proteção /proteção ocular/ calçado de segurança.	
Resposta a emergência	• P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. • P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave abundantemente com água.	
Armazenamento	• P403+P233 – Armazene em local bem ventilado e mantenha o recipiente hermeticamente fechado.	
Disposição	• P501- Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade a legislação local vigente.	



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PASTA DE NIÓBIO

ATUALIZAÇÃO: 003

VERSÃO:2025

CONTROLE: 054

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES			
Tipo de produto	Substância () Mistura (x)		
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	Concentração (%)
Pentóxido de Nióbio	Nb ₂ O ₅	1313-96-8	45 - 55
Água	H ₂ O	7732-18-5	45 - 55
Ácido Fluorídrico	HF	7664-39-3	0,5 - 1,5
Outros	-	-	0,5

4 – PRIMEIROS SOCORROS	
Inalação	Retire a pessoa afetada da área de perigo, faça-o o mais rápido possível. Deixe-a em local arejado, com as costas apoiadas. Se tiver dificuldade de respirar, dê oxigênio através de uma máscara facial.
Ingestão	O tratamento médico deve ser procurado o mais cedo possível.
Contato com a pele	Imediatamente remova as roupas contaminadas. Lave a área afetada com bastante água, depois aplique gluconato de cálcio a 2,5% na área afetada.
Contato com os olhos	Lave os olhos imediatamente com água abundante por no mínimo 5 minutos mantendo as pálpebras abertas. Aplique solução de gluconato de cálcio a 1%. Consulte um oftalmologista imediatamente.
Sintomas e Efeitos Tardios	Vermelidão e ardência no local de contato com o produto, com possibilidade de queimadura química grave se não for feito o tratamento adequado.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção	Pó químico e CO ₂ .
Perigos específicos da substância ou mistura	Quando os recipientes estiverem abertos, certifique-se de que não haja faíscas ou dispositivos de arranque de incêndio nas proximidades. Em elevadas temperaturas pode liberar gases irritantes e/ou tóxicos e corrosivos.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Aparelhos respiratórios e roupas de proteção química completas devem ser usados ao apagar incêndios. Remova os recipientes para uma área segura, desde que esta operação pode ser executada com segurança.

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****PASTA DE NIÓBIO**

ATUALIZAÇÃO: 003

VERSÃO:2025

CONTROLE: 054

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência	Manter distância segura do local, evite contato com pessoas e materiais contaminados.
Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência	Forneça boa ventilação. Aqueles que combatem o derramamento devem usar roupas de proteção adequadas. Restringir o acesso à área até que esteja completamente limpa para pessoas que não usam equipamentos de proteção individual.
Precauções ao meio ambiente	Contenha o derramamento, evitando contato com solo e água. O ar contaminado deve ser tratado com um sistema de lavagem antes de ser liberado na atmosfera.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Se possível, inverta o recipiente com vazamento. Contenha vazamentos com areia, terra ou um material absorvente. Utilize agente neutralizante, se possível.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Manuseie os recipientes com cuidado de acordo com boas práticas de higiene e segurança para produtos químicos. Recipientes de vidro não devem ser utilizados, pois contêm residuais de HF.
Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	Mantenha os recipientes hermeticamente fechados em local fresco e bem ventilado, protegidos contra danos físicos, calor e luz solar direta. Mantenha separados de materiais facilmente inflamáveis. Os recipientes devem ser inspecionados regularmente para detecção precoce de danos ou vazamentos.

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não disponível			
Medidas de controle de engenharia	A exaustão local é recomendada para manter as emissões de gases abaixo do nível admissível. Também é aconselhável a presença de telas anti-respingos nos pontos onde o produto é usado.			
Medidas de proteção individual	Para manusear o produto, deve ser obrigatório o uso de equipamento de proteção pessoal. Óculos de proteção de produtos químicos, macacão contra agentes químicos, botas de proteção química, luvas de proteção química e aparelhos de respiração adequados.			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Pentóxido de Níbio (Respirável)	ACGIH	3 mg/m ³	-
		NR 15	-	-
	Ácido Fluorídrico	ACGIH	-	0,4 ppm
		NR 15	1 ppm	-

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****PASTA DE NIÓBIO**

ATUALIZAÇÃO: 003

VERSÃO:2025

CONTROLE: 054

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido	Temperatura de decomposição	Não disponível
Cor	Branca	pH;	<4
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	Não disponível
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 disponível	Pressão de vapor	Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível	Densidade e/ou densidade relativa	Não disponível
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:	O contato com metais pode causar corrosão.
Estabilidade química:	Estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas	Não disponível
Condições a serem evitadas	Aquecimento sem exaustão.
Materiais incompatíveis:	Agride sílica, silicatos, cimento, cerâmica, borracha natural, couro, e especialmente vidro e outros materiais incompatíveis com resíduo de HF- Ácido Fluorídrico.
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Não Disponível
Corrosão/irritação da pele	Tóxico e corrosivo
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Tóxico e corrosivo
Sensibilização respiratória ou à pele	Não Disponível
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****PASTA DE NIÓBIO**

ATUALIZAÇÃO: 003

VERSÃO:2025

CONTROLE: 054

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade	Não Disponível
Persistência e degradabilidade	Não Disponível
Potencial Bioacumulativo	Não Disponível
Mobilidade no solo	Persistente no solo. O produto tem baixa mobilidade no solo. A alcalinidade natural do solo irá afastar lentamente a acidez. O solo irá ligar fortemente o flúor em pH>6,5. Alto teor de cálcio também imobilizará fluoretos.
Outros Efeitos Adversos	Não Disponível

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
Soluções residuais devem ser adequadamente tratadas antes de serem descartadas. As soluções residuais devem ser neutralizadas. Adicione álcali com cuidado ou na forma de solução diluída para evitar a geração excessiva de calor. Mantenha as substâncias químicas em suas embalagens originais. Os recipientes devem ser neutralizados com um álcali. 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 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. Assegure-se de que os recipientes estejam completamente neutralizados antes de tratá-los como material inerte ou reciclável.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
TRANSPORTE TERRESTRE	
Número da ONU	2922
Nome para Embarque	Pasta Corrosivo, Tóxico, N.O.S (contendo Ácido Fluorídrico)
Classe de Risco	8
Subclasse de Risco	6.1
Número de risco	86
Grupo de Embalagem	II
TRANSPORTE AÉREO	
Número da ONU	2922
Nome para Embarque	Pasta Corrosivo, Tóxico, N.O.S (contendo Ácido Fluorídrico)
Classe de Risco	8
Subclasse de Risco	6.1
Número de risco	-
Grupo de Embalagem	II
TRANSPORTE MARÍTIMO	
Número da ONU	2922
Nome para Embarque	Líquido Corrosivo, Tóxico, N.O.S (contendo Ácido Fluorídrico)
Classe de Risco	8
Subclasse de Risco	6.1
Número de risco	-
Grupo de Embalagem	II



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PASTA DE NIÓBIO

ATUALIZAÇÃO: 003

VERSÃO:2025

CONTROLE: 054

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)

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e
abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

Referências

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-4:2023

ECHA - European Chemicals Agency. Information on chemicals.

IFA - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance

IMO (International Maritime Organization)

IATA (International Air Transport Association)