



FDS- FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FLUORTITANATO DE POTÁSSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 003

CONTROLE: 006

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Identificação do produto	Fluorotitanato de potássio
FDS	006
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		
De acordo com os dados disponíveis é um produto perigoso		
Classificação		
Lesões oculares graves / irritação ocular	Categoria 1	
Toxicidade aguda-oral	Categoria 4	
Corrosão/irritação à pele	Categoria 2	
Sensibilização à pele	Categoria 1	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos	Categoria 3	
Pictogramas	Palavra de advertência	Frases de perigo
	Perigo	- H318 - Provoca lesões oculares graves; - H302 - Nocivo se ingerido; - H315 - Provoca irritação à pele; - H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele; - H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de precaução		
Geral	Não aplicável	
Prevenção	- P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial; - P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio; - P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto; - P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis; - P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho; - P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.	
Resposta a emergência	- P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando; - P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico; - P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico; - P330 - Enxágue a boca; - P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão	



FDS- FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FLUORTITANATO DE POTÁSSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 003

CONTROLE: 006

	- em abundância; - P321 - Tratamento específico (ver Seção 4 neste rótulo); - P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico; • P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente; - P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico; - P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração; - P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Armazenamento	- P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. - P405 - Armazene em local fechado à chave.
Eliminação	P501 - Descarte o recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Substância (x)	Mistura ()	
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	Concentração (%)
Fluortitanato de Potássio	K ₂ TiF ₆	16919-27-0	>98
Outros	-	-	<2

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova para o ar fresco.
Ingestão	Limpe a boca com água e beba água. Obtenha atendimento médico
Contato com a pele	Retire todas as roupas contaminadas imediatamente. Lave imediatamente com muita água. Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio. Chame um médico imediatamente.
Contato com os olhos	Proteja o olho ileso. Enxágüe abundantemente com muita água, também sob as pálpebras. Chame um médico imediatamente.
Sintomas e Efeitos Tardios	Dermatite crônica ou sensibilização da pele Bronquite ou fibrose pulmonar

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Água pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), pó seco.
Perigos específicos da substância ou mistura	A exposição a produtos de decomposição pode ser um risco para a saúde. O fogo pode causar evolução de: fluoreto de hidrogênio.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Usar aparelho respiratório autônomo e roupa de proteção

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência	Evacuar para locais seguros.
Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência	Assegure uma ventilação adequada. Evite a formação de poeira.



FDS- FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FLUORTITANATO DE POTÁSSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 003

CONTROLE: 006

Precauções ao meio ambiente	Recolher separadamente a água de extinção de incêndio contaminada. Isso não deve ser descarregado em drenos. Limpe cuidadosamente os pisos e objetos contaminados observando regulamentos ambientais. Tente evitar que o material entre em drenos ou cursos de água. Evite vazamentos, se for seguro
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Use equipamento de manuseio mecânico. Evite a formação de poeira. Escolha para eliminação em recipientes bem fechados. Limpe cuidadosamente a superfície contaminada.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Necessária ventilação de escape no objeto. Ventilar o ar para atmosfera apenas através de separadores adequados. Evite a formação de partículas respiráveis
Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	Mantenha os recipientes bem fechado em local seco, fresco e bem ventilado. Não armazene em conjunto com: Ácidos

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não respire as poeiras. O equipamento de proteção pessoal deve estar de acordo com os padrões EN: respirador EN 136, 140, 149; óculos de segurança EN 166; Traje de proteção: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; luvas EN 374, sapatinhas EN-ISO 20345. Tenha sempre à mão um kit de primeiros socorros, juntamente com as instruções apropriadas.			
Medidas de controle de engenharia	Manusear de acordo com os regulamentos ambientais locais e boas práticas industriais. Exaustão no local.			
Medidas de proteção individual	Roupas impermeáveis. Material da luva: Latex natural, Tempo de travagem: > 480 min, Espessura da luva: 0,6 mm, Lapren®706 Use óculos protetores apropriados ou óculos de proteção química. Máscara completa, P3, Observações: No caso de formação de poeira ou aerossóis, use um respirador com um filtro aprovado.			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Flúor	ACGIH	2,5 mg/m ³	-
	Flúor	NR 15	2,5 mg/m ³	-
	Titânio (Poeira Total)	ACGIH	10 mg/m ³	-
	Titânio (Poeira Respirável)	ACGIH	3 mg/m ³	-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido	Temperatura de decomposição	Não disponível
Cor	Branco	pH;	Não disponível
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	780 °C	Solubilidade	Solúvel em água
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não disponível	Coefficiente 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	3012 15 ° C



FDS- FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FLUORTITANATO DE POTÁSSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 003

CONTROLE: 006

Ponto de fulgor	Não disponível	Densidade relativa do vapor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível	Características da partícula.	Cristalino

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	O contato com ácidos fortes libera fluoreto de hidrogênio.
Estabilidade química:	Não disponível
Possibilidade de reações perigosas	O contato com ácidos fortes libera fluoreto de hidrogênio.
Condições a serem evitadas	O aquecimento causará aumento da pressão com risco de explosão.
Materiais incompatíveis:	O contato com ácidos fortes libera fluoreto de hidrogênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não há decomposição se usado como indicado. Fogo ou calor intenso pode causar ruptura violenta de pacotes.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Oral - LD50 (rato): 324 mg/kg
	Inalação - Não disponível
	Dermal - Não disponível
Corrosão/irritação da pele	O material de teste não é irritante para a pele dos coelhos. De acordo com 67/548/CE e regulamentos posteriores, o produto não é classificado como irritante para a pele. De acordo com o Regulamento CE n.º 1272/2008 e regulamentos subsequentes, o produto não é classificado como irritante da pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Considera-se que o material de teste causa sérios danos aos olhos dos coelhos. De acordo com 67/548/CE e regulamentos posteriores, o produto é classificado como um risco de causar danos graves aos olhos (R41). De acordo com o Regulamento CE n.º 1272/2008 e regulamentos subsequentes, o produto é classificado como Categoria 1.
Sensibilização respiratória ou à pele	Sem dados.
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

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não disponível
Persistência e degradabilidade	Não disponível
Potencial Bioacumulativo	Não disponível
Mobilidade no solo	Não disponível
Outros Efeitos Adversos	Não disponível



FDS- FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FLUORTITANATO DE POTÁSSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 003

CONTROLE: 006

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 I, 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

TRANSPORTE TERRESTRE

Número da ONU	3288
Nome para Embarque	Sólido tóxico, inorgânico, N.E.
Classe/ Subclasse de Risco	6.1
Número de risco	60
Grupo de Embalagem	II
Perigo ao Meio Ambiente	Pode ser tóxico para organismos aquáticos. Evitar liberação em corpos d'água.

TRANSPORTE AÉREO

Número da ONU	3288
Nome para Embarque	Sólido tóxico, inorgânico, N.E.
Classe/ Subclasse de Risco	6.1
Grupo de embalagem:	Grupo de embalagem: II
Perigo ao Meio Ambiente	Pode ser tóxico para organismos aquáticos. Evitar liberação em corpos d'água.

TRANSPORTE MARÍTIMO

Número da ONU	3288
Nome para Embarque	Sólido tóxico, inorgânico, N.E.
Classe/ Subclasse de Risco	6.1
Grupo de Embalagem	II
Perigo ao Meio Ambiente	Pode ser tóxico para organismos aquáticos. Evitar liberação em corpos d'água.

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



FDS- FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FLUORTITANATO DE POTÁSSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 003

CONTROLE: 006

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 14725-4:2023

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)