



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FLUORBORATO DE POTÁSSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 005

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto	Fluorborato de Potássio
FDS	005
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 (%)
Fluorborato de Potássio	KBF4	14075-53-7	>98
Outros	-	-	<2

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover para o ar fresco. Se os sintomas persistirem chame um médico
Ingestão	Enxaguar a boca com água. NÃO provoque o vômito
Contato com a pele	Lavar com sabão e água em abundância.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos.
Sintomas e Efeitos Tardios	Irritação crônica da pele e mucosas, problemas respiratórios e toxicidade sistêmica

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Use medidas de extinção apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.
Perigos específicos da substância ou mistura	Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	A exposição a produtos de decomposição pode ser um risco para a saúde. Em caso de incêndio, use aparelho respiratório autônomo. Use equipamento de proteção pessoal. Reabastecer recipientes/ tanques com água pulverizada. Impedir a extinção de água contaminante das águas superficiais ou do sistema de águas subterrâneas

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência	Evacuar as pessoas para locais seguros.
--	---



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FLUORBORATO DE POTÁCIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 005

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência	Evite a formação de poeira. Use equipamento de proteção pessoal. Varrer para evitar riscos de escorregamento. Evitar vazamentos ou derrames adicionais
Precauções ao meio ambiente	Não deixe o produto entrar nos drenos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Pegue e transfira para recipientes devidamente rotulados. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Assegurar uma ventilação adequada. Manter afastado do calor e das fontes de ignição. Manter afastado de produtos incompatíveis.
Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazenar no recipiente original. Mantenha-se em local bem ventilado. Mantenha um local seco. Mantenha recipientes devidamente rotulados. Mantenha o recipiente fechado. Manter afastado de produtos incompatíveis.

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Fornecer ventilação de exaustão adequada em locais onde a poeira é formada. - Aplicar medidas técnicas para cumprir os limites de exposição ocupacional			
Medidas de controle de engenharia	Medidas normais para proteção preventiva contra fogo.			
Medidas de proteção individual	Proteção respiratória use apenas proteção respiratória que esteja em conformidade com os padrões internacionais / nacionais. Respirador com filtro de partículas (EN 143) Tipo de filtro recomendado: P2 Proteção das mãos: Usar luvas adequadas, Neoprene, PVC Protetor ocular: Óculos de segurança Proteção do corpo e da pele: Protetor impermeável à poeira			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Fluoretos (F ⁻)	ACGIH	2,5 mg/m ³	5,0 mg/m ³

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Pó cristal	Temperatura de decomposição	Não disponível
Cor	Branco	pH;	4-7 (solução saturada)
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	530 °C	Solubilidade	(4 g/L at 20°C, 60 g/L at 100°C)
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

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****FLUORBORATO DE POTÁSIO**

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 005

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível	Densidade e/ou densidade relativa	2,5 g/cm ³ (20 °C)
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:	Estável nas condições de armazenamento recomendadas
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum conhecido
Condições a serem evitadas	Calor e umidade
Materiais incompatíveis:	Incompatíveis com ácidos e bases fortes
Produtos perigosos da decomposição:	Fluoreto de hidrogênio

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Oral - DL50 2 000 mg / kg bw
	Inalação - LC50 5 300 mg / m ³
	Dermal - DL50 dérmico de > 400 mg / kg
Corrosão/irritação da pele	Não irritante
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Não irritante
Sensibilização respiratória ou à pele	Não irritante
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não foi identificado nenhum perigo
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	Baixa solubilidade. Testes de biodegradação em água, solo e sedimento são irrelevantes.
Potencial Bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no solo	Improvável mobilidade no ambiente devido à baixa solubilidade em água.
Outros Efeitos Adversos	Toxicidade à microorganismos

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FLUORBORATO DE POTÁSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 005

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)

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 14725-4:2023

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)