



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

Atualização
2020

Versão
01

Controle
007

Página
1 of 6

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA



Nome do produto	Flúor Aluminato de Potássio (PAF) ou Criolita
FISPQ	007
Principais Usos	Produto 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 3500
Fax	(32) 3379 3585
E-mail	michelle.avila@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 14725-2)

Classificação

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 4
Toxicidade à reprodução	Categoria adicional para efeitos sobre ou via lactação
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 3
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 3

Pictogramas	Palavra de advertência	Frases de perigo
 	Perigo	H303- Pode ser nocivo se ingerido. H319- Provoca irritação ocular grave. H332- Nocivo se inalado. H362- Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. H372- Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H402- Nocivo para os organismos aquático. H412- Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção	P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização P264- Lave cuidadosamente após o manuseio. P280- Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção para os olhos. P261- Evite inalar as poeiras. P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização. P260- Não inale as poeiras. P263- Evite o contato durante a gravidez e amamentação. P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273- Evite a liberação para o meio ambiente.
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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

Atualização
2020

Versão
01

Controle
007

Página
2 of 6

	contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: 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 médico. P308 + P313- EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P314- Em caso de mal-estar, consulte um médico.
Disposição	P501- Descarte o recipiente de acordo com a legislação local, regional e nacional.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Substância (x) Mistura ()		
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	Concentração (%)
Flúor Aluminato de Potássio	K_3AlF_6 ou $KAIF_4$	60304-36-1	>99

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Utilizar oxigênio ou respiração artificial, se necessário. Obtenha atendimento médico imediatamente.
Ingestão	Necessária atenção médica imediata. Em caso de ingestão, enxaguar a boca com água (somente se a pessoa estiver consciente). Dê para beber uma solução aquosa a 1% de gluconato de cálcio. NÃO provoque o vômito. Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio
Contato com a pele	Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Lave a pele afetada com muita água. Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Contato com os olhos	É necessária atenção médica imediata. Lavar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Outras informações	Sintomas/efeitos mais importantes: Inalação; Irritante para as mucosas, sintomas: tosse, dor de garganta, sangramento do nariz. Em caso de concentrações mais elevadas: pneumonite química. Exposição repetida ou prolongada: bronquite crônica, risco de inflamação pulmonar crônica. Contato com a pele; Ligeira irritação, a exposição repetida pode causar secura da pele ou fissuras, a exposição crônica pode causar dermatite. Contato visual; Em formato de pó, provoca irritação ocular, sintomas: vermelhidão, inchaço do tecido, queimadura. Ingestão; A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial se necessário. Notas ao médico: É necessária atenção médica imediata. Exame médico necessário até mesmo sob suspeita de intoxicação.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

Atualização
2020

Versão
01

Controle
007

Página
3 of 6

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Use medidas de extinção apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Perigos específicos da substância ou mistura	Não combustível. Produto em decomposição se torna perigoso, formado em condições de incêndio.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Em caso de incêndio, use aparelho respiratório autônomo. Use equipamento de proteção pessoal para produto químico. Reabastecer recipientes/tanques com água pulverizada. Impeça que a água de extinção de combate a incêndio contamine a água superficial ou o sistema de águas subterrâneas.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.	Conselhos para pessoal que não seja de emergência: Evite a formação de poeira. Notificar pessoal responsável. Conselhos para atendentes de emergência: Mantenha a área limpa em todos os momentos com pano molhado. NUNCA varra. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos.
Precauções ao meio ambiente	O descarregamento no meio ambiente deve ser evitado. Evitar que o produto entre no sistema de esgoto. Se o produto contaminar rios e lagos ou drenos informar as autoridades respectivas.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Evite a formação de poeira. Mantenha a área limpa em todos os momentos com pano molhado. NUNCA varra. Mantenha recipientes devidamente rotulados. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Use somente em áreas bem ventiladas. Manter afastado do calor e das fontes de ignição. Manter afastado de produtos incompatíveis. Evitar a inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Evite contato durante a gravidez/amamentação. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos.
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

EUA ACGIH TWA (Média ponderada no tempo)	2,5 mg/m ³
Parâmetros de controle	Tenha em atenção as medidas habituais de higiene do trabalho ao manusear substâncias químicas, especialmente, lave a pele com água e sabão antes das pausas e no final do trabalho e aplique produtos gordurosos após a lavagem.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

Atualização
2020

Versão
01

Controle
007

Página
4 of 6

Medidas de controle de engenharia	Fornecer ventilação e ou exaustão adequada em locais onde a poeira é formada. Aplicar medidas técnicas para cumprir os limites de exposição ocupacional.
Medidas de proteção individual	Proteção respiratória: Respirador com filtro de poeira Tipo de filtro recomendado: P3 Proteção das mãos: Luvas impermeáveis Material adequado: Neoprene, Fluoroelastomer Protetor ocular: Óculos de proteção contra poeira obrigatórios. Proteção do corpo e da pele: Macacão protetor impermeável à poeira Medidas de higiene: Garrafas de lavagem ocular ou estações de lavagem ocular, em conformidade com as normas aplicáveis. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Branco cristalino	Odor: Inodoro
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível	PH: 5,8
Ponto de fusão/ponto de congelamento: acima de 550 ° C	Taxa de evaporação: Não disponível
Ponto de fulgor: Não disponível	Pressão de vapor: Não disponível
Inflamabilidade: Não Inflamável	Densidade de vapor: Não disponível
Limite de inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível	Densidade relativa: 2,94 a 20 ° C
Coeficiente de participação - n-octanol/água: Não disponível	Viscosidade: Não disponível
Temperatura de autoignição: Não disponível	Solubilidade: 4,57 g / L a 20 ° C
Temperatura de decomposição: Não disponível	

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não disponível
Estabilidade química:	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas	Não disponível
Condições a serem evitadas	Não disponível
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes e bases fortes
Produtos perigosos da decomposição:	Fluoreto de hidrogênio

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Oral - DL ₅₀ (rato macho): 2520 - 2930 mg/kg DL ₅₀ (rato fêmea): 1610 - 2890 mg/kg
	Inalação - CL ₅₀ (rato) (1 hora): 4,92 mg/L
	Dermal - DL ₅₀ (coelho): > 2000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Não irritante.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

Atualização
2020

Versão
01

Controle
007

Página
5 of 6

Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.
Perigo por aspiração	Não irritante para o trato respiratório.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	0,001 mg/L (organismos aquáticos marinhos)
Persistência e degradabilidade	Rapidamente biodegradável.
Toxicidade à microorganismos	Não disponível.
Potencial bioacumulativo	Não esperado.
Mobilidade no solo	Não disponível.
Outros efeitos adversos	Não se aplica.
Persistência e degradabilidade- fluoreto de alumínio e potássio (60304-36-1)	
CL50 peixes 1	> 10 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Dáfnia 1	22,8 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CEr50 (algas)	12,7 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
Potencial bioacumulativo- fluoreto de alumínio e potássio (60304-36-1)	
Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
Mobilidade no solo fluoreto de alumínio e potássio (60304-36-1)	
Tensão superficial	Não aplicável (sólido)
Log Koc	2,8 ... 3,8 (log Koc, EPA N 163-1, Read-across)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

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 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

Substância não sujeita a regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - NR 26 - Decreto 229.
BRASIL - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES - ANTT - Resolução Nº 5232.
BRASIL - ABNT NBR 14725 Partes 1,2,3 E 4.
BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - Decreto 2657



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

Atualização
2020

Versão
01

Controle
007

Página
6 of 6

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ 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. 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 14725-4:2014 Terceira edição 19.11.2014. Departamento Técnico AMG Brasil. ECHA - European Chemicals Agency. Information on chemicals. IFA - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance. LISAM – Ecodvisor Systems – Soluções Globais em Meio Ambiente, Saúde e Segurança.