

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA


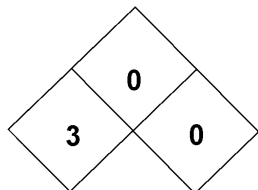
Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *kol.ab*

<b>FLUORETO DE POTÁSSIO</b>	<b>Sinônimos:</b> Sal de potássio do ácido fluorídrico	<b>Características:</b> Sólido cristalino branco ou incolor. Higroscópico.
	<b>Fórmula:</b> KF KF. 2H <sub>2</sub> O	

CAS # 7789-23-3 (anidro)  
13455-21-5 (2 H<sub>2</sub>O)  
ONU # 1812

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável. Quando envolvido em fogo pode se decompor formando ácido fluorídrico e óxido de potássio.	Evitar altas temperaturas, chamas abertas ou fontes de ignição.	Usar qualquer meio compatível com o material que está queimando, para extinguir o fogo próximo ao produto. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Não é explosivo.		Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	Absorve umidade do ar. É incompatível com agentes oxidantes, bases, vidro, alumínio, platina mais trifluoreto de bromo. Reage com ácidos, formando ácido fluorídrico. Soluções aquosas podem ser corrosivas para o vidro, porcelana e metais. Em água ocorre formação de ácido fluorídrico.	Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele poderá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção.
Danos ao meio ambiente	Provoca danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem	Manuseio	Derrame acidental
Estocar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis. As áreas devem ser protegidas contra a luz solar direta, longe de fontes de calor ou ignição. Manter os recipientes bem fechados.	Trabalhar sob exaustão. Evitar inalação de poeira e contato por qualquer via. Proibir fumar, comer ou beber nas áreas de utilização. Manter limpo o local de trabalho.	Evacuar a área. Coletar o material sólido derramado para recipientes secos, limpos e cobertos, apropriados para descarte. Evitar formação de poeira. Após terminar a limpeza, ventilar bem a área. Utilizar equipamento de proteção individual para executar a limpeza.

Descarte	Rotulagem	Informações adicionais
Descartar separadamente do lixo comum. Sempre que não for possível reciclar o produto, encaminhar para aterro sanitário/industrial. As soluções devem ser tratadas com excesso de cloreto de cálcio. O fluoreto de cálcio formado deve ser filtrado e encaminhado para aterro sanitário/industrial. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.	<p>Símbolos</p>  <p>T</p> <p>R 23/24/25 S (1/2)-26-45</p> <p>NFPA 704</p> 	Recipientes vazios devem ser considerados perigosos porque podem conter resíduos do produto.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Pode provocar irritação e queimadura no trato respiratório superior, com aparecimento de tosse, dor de garganta e dificuldade de respiração. Os efeitos irritativos e de queimaduras podem não parecer imediatamente. Os sintomas que podem surgir após a poeira ser absorvida são semelhantes aos da ingestão. Altas concentrações podem produzir comprometimento do sistema nervoso central com contração muscular, convulsão e coma.	Exposição crônica pode causar o aparecimento de manchas nos dentes, danos nos ossos (osteoesclerose) e fluorose. Os sintomas de fluorose incluem ossos frágeis, perda de peso, anemia, calcificação de ligamentos, mal estar geral, inflexibilidade das juntas e eventualmente paralisia. Pode causar ainda cicatrização no pulmão e danos renais. Pessoas que sofrem de diabetes insípido ou algum problema renal podem ser mais afetadas pelo fluoreto.	Se houver possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoas de solução no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, elaborar um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar imediatamente o médico.
Pele	Pode causar irritação severa e possivelmente queimaduras. Pode ser absorvido pela pele. Os efeitos podem demorar para aparecer.	Pode causar irritação.	Evitar o contato com a pele. Se necessário utilizar luvas de proteção de material resistente ao produto.	Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Tirar a roupa contaminada. Se persistir irritação, procurar assistência médica.
Olhos	Pode ser extremamente irritante para os olhos, provocando possíveis queimaduras e até danos permanentes.	Pode causar irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Procurar o médico.
Ingestão	Pode causar salivação, náuseas, vômito, diarreia e dores abdominais seguidas de fraqueza, tremores, respiração fraca, convulsão e coma. Pode causar danos no cérebro e nos rins. Afeta o coração e o sistema respiratório.		Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água, fornecer leite, leite de magnésia ou água para beber. Se houver vômito espontâneo, debruçar a pessoa para a frente, para evitar que respire o vômito. Lavar a boca e fornecer mais água. Procurar o médico

#### Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	<b>anidro</b> 1505°C	<b>2 H2O</b> 156°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 885°C:.....	1 (anidro)	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	858°C	41°C	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	ND	Limite de explosividade, % vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1):.....	2,48	2,45	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	ND
Solubilidade em 100 ml de água (18°C):..	92,3 gramas	349 gramas				

5

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NR15 - Anexo 11: L.T.-NT NIOSH: REL-2,5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA:PEL-2,5 mg/m <sup>3</sup> ACGIH: TLV – 2,5 mg/m <sup>3</sup>	IPVS:NE	NIOSH: Métodos Fluorides by ISE - 7902; Fluoride by IC - 7906
--	--	---------	---

kolab Ed. 070-08/06/2001 (2ª)  
Rua Maria Luiza A. Silva, 524  
CEP 05535-040 São Paulo  
Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072  
e-mail: [isolab@sti.com.br](mailto:isolab@sti.com.br)  
**Proibido reproduzir sem autorização prévia**

Bibliografia: "Catalog handbook of fine chemicals Aldrich", Aldrich Chemical Company, Inc., Milwaukee, USA, 1992  
"Potassium fluoride", MSDS record number 1692300, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, banco de dados em CD-ROM, 1998  
"Potassium fluoride", MSDS record number 1692234, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, banco de dados em CD-ROM, 1998  
"Potassium fluoride", Micromedex, Inc. Tomes CPS (TM) System , vol 40, New Jersey Department of Health and Senior Service – Hazardous Substance Fact Sheet - Banco de dados em CD-ROM, 1998  
"Potassium fluoride", Micromedex, Inc. Tomes CPS (TM) System , vol 40, MSDS manufacturer – ANACHEMIA CANADA - Banco de dados em CD-ROM, 1998  
"Potassium fluoride", Micromedex, Inc. Tomes CPS (TM) System , vol 40, MSDS manufacturer – ALLIED-SIGNAL - Banco de dados em CD-ROM, 1998