

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela [kolab](#)

<p>BROMETO DE POTÁSSIO</p> <p>CAS # 7758-02-3 ONU # NE</p>	<p>Sinônimos: Sal de potássio do ácido bromídrico</p> <p>Fórmula: KBr</p>	<p>Características: Sólido branco. Inodoro. Ligeiramente higroscópico.</p>
---	---	---

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável. Pode se decompor com o calor formando substâncias tóxicas como brometo de hidrogênio, bromo e óxido de potássio.	Evitar exposição do produto ao calor.	Pode-se usar qualquer meio apropriado para extinguir o fogo próximo ao produto; dependerá apenas da natureza do material que esteja queimando. Utilizar equipamento de respiração autônoma.
Explosão	Não é explosivo. Embalagens fechadas expostas ao calor podem explodir.	Evitar exposição do produto ao calor. Remover embalagens fechadas de regiões onde possa estar ocorrendo incêndio.	Em caso de fogo após a explosão, utilizar a forma acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc..
Reações perigosas /incompatibilidades	É incompatível com agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e sais de metais pesados. Reage violentamente com trifluoreto de bromo.	Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar a forma acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo ou originados nas reações, atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc..
Danos ao meio ambiente	Pode provocar danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem
Estocar em local coberto, bem ventilado, seco, fresco e longe de materiais incompatíveis. Manter longe de fontes de calor e ignição. Manter os recipientes bem fechados.

Manuseio
Evitar inalação de poeira e contato com olhos e a pele. Manter as embalagens fechadas. O ambiente deve ser mantido limpo para minimizar acúmulo de poeira.

Derrame acidental
Coletar o material seco para recipientes limpos, fechados e identificados, evitando a formação de poeira. Derrames de soluções podem ser contidos com materiais absorventes apropriados tais como: vermiculita, mantas de polipropileno ou outros sólidos absorventes não combustíveis. Após a coleta do material derramado, lavar o local com muita água.

Descarte
Descartar separadamente do lixo comum. Encaminhar o material para reciclagem ou aterro sanitário/industrial. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

Rotulagem	
Símbolo NE	NFPA 704 NE

Informações adicionais

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Pode provocar irritação no trato respiratório, provocando sintomas como tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Pode também causar depressão do sistema nervoso central com sintomas semelhantes aos da ingestão.	As conseqüências da exposição crônica são as mesmas da aguda. Exposição prolongada pode causar alterações mentais tais como alucinações, depressão, psicose e possivelmente coma.	Trabalhar sob ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado 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 o médico.
Pele	O material seco pode causar média irritação. As soluções podem causar irritação, vermelhidão, dor e queimadura na pele.	Exposição prolongada e repetida pode causar rachadura na pele.	Evitar contato prolongado com a pele. Se necessário utilizar luvas de proteção de borracha natural ou de outro material que proteja o usuário do contato com o produto.	Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Remover roupa e sapatos contaminados. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica.
Olhos	Poeira pode provocar irritação, vermelhidão e dor.	Pode ocorrer irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	A pessoa acidentada não deve esfregar os olhos. Lavar com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Procurar o médico.
Ingestão	Pode causar náuseas, vômito e dor abdominal. As ingestões em geral são prontamente rejeitadas pelo vômito mas pode ocorrer absorção suficiente para provocar depressão do sistema nervoso central, efeitos na visão e no cérebro. Os sintomas podem incluir rachadura na pele, visão turva ou outros efeitos nos olhos, sonolência, irritabilidade, tontura, manias e alucinações. Em estágios avançados pode ocorrer colapso, inconsciência, coma e possivelmente a morte.		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.	Fornecer bastante água para beber. Se ocorrer vômito, debruçar a pessoa para frente e depois, tornar a fornecer bastante água. Procurar assistência médica.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	1435°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 734°C:.....	1	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	730°C	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	ND	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1, 25°C):.....	2,75	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):..	NA
Solubilidade em 100 ml de água (25°C):...	70 gramas				

Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.- NT	OSHA: PEL-NE	IPVS:NE
NIOSH: NE	ACGIH: TLV - NE	

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: NE

kolab Ed. 116-12/10/2002
 Rua Maria Luiza A. Silva, 524
 CEP 05535-040 São Paulo
 Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072
 e-mail: isolab@terra.com.br
Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

"Potassium bromide", MSDS Record number 2738110, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001
 "Potassium bromide", MSDS Record number 1615395, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001
 "Potassium bromide", MSDS Record number 2861989, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001
 "Potassium bromide", TOMES - HSDB - Hazardous Substances Data Bank, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 2002
 "Potassium bromide product code 836", PHOTOCHEM Material Safety Data Sheet, disponível na INTERNET em:
<http://www.vanbar.com.au/photochem/msds/potassiumbromide.html>. Acessado em 12/10/2002
 "Potassium bromide", MSDS, ACC#19280, Fisher Scientific. Disponível na INTERNET em: http://www.meto.umd.edu/~russ/MSDS/potassium_bromide.html, acessado em 12/10/2002