

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

BROMATO DE POTÁSSIO CAS # 7758-01-2 ONU # 1484	Sinônimos: Sal de potássio do ácido brômico Fórmula: KBrO ₃	Características: Sólido branco cristalino. Inodoro.
---	---	--


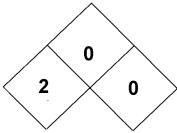
Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável, porém o calor da reação com agentes redutores ou combustíveis pode causar ignição. Pode pegar fogo por fricção. Na combustão podem ser formados: brometo de hidrogênio, compostos de bromo, óxido de potássio e oxigênio.	Evitar friccionar o produto e o contato com substâncias com as quais possa reagir violentamente.	Apagar o fogo com água sob a forma de névoa. NÃO USAR CO ₂ , pó químico ou espuma. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. Usar água para esfriar as embalagens e levar o sólido e os vapores para longe do fogo. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Não é classificado como explosivo, mas pode explodir em contato com substâncias oxidáveis. Forma misturas muito inflamáveis com materiais combustíveis que podem explodir, se este material for muito finamente dividido. Embalagens fechadas, submetidas ao aquecimento, podem se romper. É sensível ao impacto mecânico.	Evitar exposição do produto ao calor. Evitar submeter o produto ao impacto mecânico e ao contato com substâncias com as quais possa reagir violentamente.	Em caso de fogo, após a explosão, utilizar a forma acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas / incompatibilidades	É incompatível com ácidos, agentes redutores, material orgânico, metais finamente divididos, alumínio, arsênio, hidreto de cálcio, carbono, sulfetos metálicos, fósforo, acetato de chumbo, selênio, enxofre etc. Misturas de bromato de potássio com alumínio e dinitrotolueno reagem violentamente a 280°C. Misturas com enxofre são instáveis e podem pegar fogo algumas horas após terem sido preparadas. Solução aquosa reage violentamente com selênio.	Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	
Danos ao meio ambiente	Provoca danos ao meio ambiente, se descartado de forma inadequada.	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. Evitar guardar sobre pisos de madeira.

Manuseio
Trabalhar sob exaustão para evitar inalação de poeira. Evitar o contato com olhos e a pele. Manter as embalagens bem fechadas e o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira.

Derrame acidental
Eliminar fonte de calor ou ignição. Evitar contato com materiais combustíveis tais como: papel, madeira, óleo, etc. Coletar o material seco com ferramenta que não provoque faísca, para recipientes limpos, secos, fechados e identificados, evitando a formação de poeira. Derrames de soluções podem ser contidos com materiais absorventes apropriados tais: vermiculite ou outros sólidos absorventes não combustíveis.

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  O T R 45-9-25 S 53-45	NFPA 704 

Informações adicionais
Recipientes vazios podem conter ainda, quantidades perigosas de resíduo. Nunca soldar, cortar ou reutilizar embalagens vazias.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Inalação de poeira pode provocar irritação no trato respiratório superior, com sintomas de tosse, espirros e dificuldade de respiração. Pode ainda provocar dores abdominais, náuseas, vômito e inflamação de gengivas e boca.	Exposição repetida e prolongada pode causar bronquite, danos nos rins e fígado. Condições como problemas pré-existentes no fígado, rins e função respiratória tornam a pessoa mais susceptível aos efeitos da substância. Exposições repetidas podem provocar depressão do sistema nervoso central, provocando dor de cabeça, irritabilidade, dificuldade de raciocínio e mudança de personalidade. É considerado POSSIVELMENTE CARCINOGENICO PARA OS SERES HUMANOS, pela IARC. Pode provocar câncer nos rins.	Trabalhar sob ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoas 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	Pode causar irritação com o aparecimento de vermelhidão, inchaço e dor. Na presença de umidade, é lentamente absorvido, podendo ocorrer absorção até de quantidades tóxicas.	Exposição prolongada pode causar queimaduras.	Evitar contato 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. Procurar assistência médica.
Olhos	Pode provocar irritação com vermelhidão e dor. Pode provocar 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	Causa irritação do trato gastrointestinal, com sintomas que incluem náuseas, vômito e diarreia. Pode causar também dores abdominais, redução da eliminação urinária, baixa pressão sanguínea, meta-hemoglobinemia, convulsões, danos no fígado, rins e coma. Existem registros de casos de perda auditiva. Pode ocorrer cianose (coloração azulada da pele) após algum tempo. A morte pode ocorrer após 1 a 2 semanas. A dose letal estimada é de 4 gramas.		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.	PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água para beber. Procurar assistência médica.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	Decompõe	Solubilidade em 100 ml de água (25°C):.....	7,5 gramas	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	434°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	NA	Limite de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1, 20°C):.....	3,27	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):..	NA
		Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA		

Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.- NT	OSHA: PEL-15 mg/m ³ (poeira total); 5 mg/m ³ (fração respirável)	IPVS: NE
NIOSH: REL-NE	ACGIH: TLV- 10 mg/m ³ (fração inalável); 5 mg/m ³ (fração respirável) - (como PNOC).	

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Método 0500 - Particulates Not Otherwise Regulated, total (grav.)
--

kolab Ed. 086-08/06/2001 (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

Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

Weast, R. C. (ed.) Handbook of Chemistry and Physics, 60th ed.d , Boca Raton, Florida, CRC Press Inc., 1979
 "Potassium bromate", MSDS Record number 1690696, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Potassium bromate", MSDS Record number 1939259, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Potassium bromate", MSDS Record number 1911815, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Potassium Bromate", TOMES - HSDB - Hazardous Substances Data Bank, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999
 "Potassium bromate", TOMES - Fisher/ACROSS MSDS Collection, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999
 "Potassium bromate", New Jersey Department of Health and Senior Service - Hazardous Substance Fact Sheet, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999