

CLORETO DE POTÁSSIO

CAS # 7447-40-7
ONU # NE

Sinônimos:

Sal de potássio do ácido clorídrico

Fórmula:

KCl

Características:

Sólido cristalino branco ou incolor, inodoro, higroscópico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *kolab*

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável.		Pode-se usar qualquer meio para extinguir o fogo próximo ao produto.
Explosão	Não é explosivo.	Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	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	Reage de forma violenta com BrF ₃ , bem como mistura de ácido sulfúrico e permanganato de potássio.	Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção.
Danos ao meio ambiente	Pode provocar danos ao meio ambiente, se descartado em concentração elevada.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem

Estocar em local coberto, seco e longe de materiais incompatíveis. Manter os recipientes bem fechados.

Manuseio

Evitar inalação de poeira e contato com olhos. Manter as embalagens bem fechadas.

Derrame acidental

Coletar o material sólido derramado em recipientes apropriados para descarte. Solução derramada deve ser recolhida em material adsorvente tais como vermiculita ou manta de polipropileno, e encaminhada para descarte, em sacos plásticos fechados.

Descarte

Descartar separadamente do lixo comum. O material descartado, assim como aquele recolhido em derrames devem ser descartados em aterros sanitários/industriais. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

Rotulagem

Símbolos
NE

NFPA 704
NE

Informações adicionais

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Pode irritar o trato respiratório superior, como toda poeira. Os possíveis efeitos tóxicos, após a absorção, são semelhantes à ingestão. Na mineração de potássio, lesões no septo nasal tem sido atribuídas à poeira de cloreto de potássio.	Não são identificados.	Trabalhar em condições adequadas de ventilação. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira e não seja possível a utilização de proteção coletiva, 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. Procurar o médico.
Pele	Pode causar irritação em contato com a pele.	Pode causar irritação.	Evitar contato com a pele. Se necessário usar luvas de borracha .	Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Se persistir irritação, procurar assistência médica.
Olhos	Pode causar irritação.	Pode causar irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar com bastante água, por 15 minutos. Procurar o médico.
Ingestão	Grandes doses podem provocar irritação do trato gastrointestinal, náuseas, vômito, diarreia, fraqueza e distúrbios circulatórios. Intoxicações agudas provocadas por dose elevadas de ion potássio, porém, em geral são raras, porque usualmente o produto provoca vômito. Além disso, na ausência de danos renais, em geral, o ion potássio é rapidamente excretado. A dose oral letal provável para seres humanos é de 0,5 a 5 gramas por quilo.		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.	Em caso de ingestão de grande quantidade, PROVOCAR VÔMITO. Se a pessoa estiver consciente, fornecer água para beber. Procurar o médico.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	1500°C sublima	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	desprezível	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	771°C	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	NA	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1):.....	1.987 (20°C)	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	NA
Solubilidade em 100 ml de água (20°C):.....	34,2 gramas				

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 PNO).	

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Método 0500 - Particulates Not Otherwise Regulated, total
--

kolab Ed. 089-08/06/2001
 Rua Maria Luiza A. Silva, 524
 CEP 05535-040 São Paulo
 Fone/FAX (11) 3721.3245 / (11) 3857.2072
 e-mail: isolab@sti.com.br
Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:
 "Potassium chloride", MSDS record number 52528, MSDS, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2000
 "Potassium chloride", CHEMINFO record number 3384, CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2000
 "Potassium chloride", TOMES - HSDB - Hazardous Substances Data Bank, - Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 2000
 "Decree no. 80-235 of 24 mar, 1980", Journal officiel de la Republique française, 3 apr. 1980, vol.112, no.80, p.840-841, CISILO Record Number 34541, CIS Accession Title CIS 80-2094