



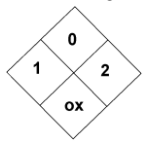
# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela [kol.ab](http://kol.ab)

<b>PERCLORATO DE POTÁSSIO</b>  CAS # 7778-74-7 ONU # 1489	<b>Sinônimos:</b> sal de potássio do ácido perclórico, peroidin, hipercloreto de potássio	<b>Características:</b> Sólido branco cristalino ou pó branco.
	<b>Fórmula:</b> $KClO_4$	

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável mas pode provocar fogo se misturado com substâncias combustíveis, orgânicas ou redutoras. Estas misturas são facilmente inflamadas por fricção, calor ou eletricidade estática. Os recipientes, quando envolvidos no fogo, podem explodir.	Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta.	Apagar o fogo com bastante água sob a forma de névoa. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. A água na forma de névoa pode auxiliar a resfriar os recipientes expostos ao fogo e a dispersar os gases e vapores formados com o fogo. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Não é explosivo mas pode reagir explosivamente ou formar misturas explosivas com metais (alumínio, níquel, titânio, ferro, magnésio) ou seus óxidos, álcoois, enxofre, etc. Explode quando fundido com agentes redutores ou quando jogado sobre carvão incandescente.	Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta.	Em caso de fogo, 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 instável, podendo se decompor por impacto ou aquecimento. É um poderoso oxidante. É incompatível com ácidos fortes e todas as substâncias relacionadas acima.	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 a forma 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. Qualquer derrame deve ser rapidamente coletado. Manter os recipientes bem fechados.	Evitar inalação de poeira e contato com olhos e pele. Manter longe de materiais combustíveis, fontes de calor e ignição. As embalagens devem ser mantidas bem fechadas. O ambiente deve estar limpo para minimizar acumulação de poeira.	Procure retirar da área de derrame materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) e fontes de ignição. Misturar o produto sólido com material inerte tal como areia e coletar o derrame para recipientes limpos, secos e cobertos. Derrames de soluções podem ser absorvidos em vermiculita, terra diatomácea, etc. Este material contaminado deve ser coletado para recipientes como os descritos acima e encaminhados para descarte. Lavar a área com água.

Descarte	Rotulagem	Informações adicionais
Descartar separadamente do lixo comum. Encaminhar para aterros sanitários/industriais o material descartado, assim como aquele recolhido em derrames. Pequenas quantidades podem ser diluídas em grande quantidade de água, e descartadas lentamente para o esgoto. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.	<b>Símbolos</b>  O  Xn R 9-22 S 2-13-22-27	<b>NFPA 704</b> 

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	A poeira pode causar irritação do trato respiratório superior. Inalação causa espirros, tosse e dificuldade de respiração.	Pode causar náuseas, vômito, linfadenopatias e febre. Exposição elevada pode produzir danos na medula óssea e conseqüentes distúrbios sangüíneos incluindo, agranulocitose, trombocitopenia, leucopenia, e anemia aplástica	Trabalhar em condições adequadas de ventilação. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoa 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 severa e queimaduras.	Pode causar reação alérgica, rachaduras. Pode ser absorvido pela pele e neste caso, provocar danos na medula óssea.	Evitar contato com a pele. Se necessário usar luvas de borracha butílica, natural ou de outro material resistente ao produto.	Lavar com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Tirar a roupa contaminada. Se persistir irritação, procurar assistência médica.
Olhos	Poeira ou soluções concentradas causam irritação severa.	Causa 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	Tóxico. Ingestão pode causar distúrbios gastrointestinais, danos nos rins e possível destruição de células vermelhas. É goitrogênico (formador de bócio), bloqueando o funcionamento da tireóide, e acelerando a eliminação de iodo pela tireóide.	Estudos efetuados após ingestão de doses elevadas como medicação para a tireóide, indicaram que o produto pode provocar irritação gástrica, náuseas, vômito, febre, rachadura da pele, linfadenopatia, síndrome nefrótica (relacionada aos rins), e raramente, danos no sistema formador de sangue, tais como: leucopenia, agranulocitose, pancitopenia e anemia aplástica, que é fatal.	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.	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Se a pessoa estiver consciente, fornecer água para beber. Se houver vômito espontâneo, colocar a pessoa em posição voltada 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:.....	decompõe a 400°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	NA	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	610 ± 10 °C	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):...	NA	Limite de explosividade, % vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa(água=1):.....	2,52	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):	NA
Solubilidade em 100 ml de água (10°C):....	21,8				

#### Limites de Exposição Ocupacional

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

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: NE

**kolab** Ed. 030-08/06/2001 (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:

"Potassium perchlorate", Chemical Safety Data Sheets, Vol 2, Main Group Metals and their compounds, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, 1989  
 "Potassium perchlorate", Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1996, 1995  
 "Potassium perchlorate", HSDB, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997