



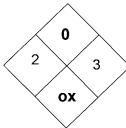
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

PERIODATO DE POTÁSSIO CAS # 7790-21-8 ONU # 1479 - sólido oxidante - N. E.	Sinônimos: (meta) periodato de potássio Fórmula: KIO ₄	Características: Sólido branco cristalino, higroscópico.
---	--	--

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. Forma fumos de iodo na decomposição.	Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta.	Apagar o fogo com CO ₂ ou 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. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Não é explosivo .	Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta.	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	É incompatível, podendo reagir violentamente com agentes redutores, materiais orgânicos, combustíveis, pós metálicos finamente divididos (principalmente alumínio e magnésio), hidretos, aminas.	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 deverá 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.	Evitar inalação de poeira e contato com olhos. Manter longe de materiais combustíveis, fontes de calor, ignição e as embalagens bem fechadas. O ambiente deve estar limpo para minimizar acumulação de poeira.	Procurar retirar da área de derrame materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) e fontes de ignição. Misturar o produto sólido com material tal como areia e coletar o derrame para recipientes limpos, secos e cobertos. Lavar a área com água. Alternativamente, cobrir cuidadosamente o agente com substâncias redutoras tais como metabissulfito de sódio, tiosulfato de sódio ou sal ferroso. Misturar bem e pulverizar com água. Sulfito ou sal ferroso podem requerer adição de ácido sulfúrico 2M para promover uma rápida redução. Coletar o lodo formado para recipientes contendo água, neutralizar com carbonato de sódio , e lavar para o esgoto com grandes quantidades de água fria.

Descarte	Rotulagem	Informações adicionais
Descartar separadamente do lixo comum. O material descartado, assim como aquele recolhido em derrames deve ser enviado para aterros sanitários/industriais. Alternativamente podem ser reduzidos conforme descrito em "Derrame acidental". OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.	<p style="text-align: center;">Símbolos</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  O </div> <div style="text-align: center;">  Xn </div> </div> <p>R 8-36/37/38 S 13-26-36</p>	<p style="text-align: center;">NFPA 704</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Recipientes vazios podem ser perigosos porque podem conter resíduos de produto.</p>

Vias de introdução	Efeitos/sintomas da exposição	Prevenção	Primeiros socorros

/contato	Aguda	Crônica		
Inalação	Altas concentrações podem causar severa irritação do trato respiratório superior. Os sintomas podem incluir sensação de queimação, tosse, diminuição da respiração, dor de cabeça, náuseas, vômito.	Dependendo do tempo de exposição e da concentração os danos podem ser semelhantes aos da ingestão.	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. Os sintomas incluem vermelhidão, coceira e dor.	Pode causar irritação.	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	Pode causar irritação severa com vermelhidão e dor. Os cristais podem ser abrasivos.	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 ao sinal de irritação.
Ingestão	Muito irritante. Tóxico. Pode causar distúrbios gastrointestinais com sintomas de dor abdominal, vômito e diarreia.	Ingestão repetida pode provocar disfunção ou danos graves aos rins e danos ao sangue tal como hemólise (destruição de células vermelhas). O sistema nervoso central também pode ser afetado. Pessoas com problemas no fígado e rins podem ser mais susceptíveis aos efeitos desta substância.	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, 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:.....	NA	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	NA	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	582°C	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	NA	Limites de explosividade, % vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa(água=1):.....	3,681	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):...	NA
Solubilidade em 100 ml de água (13°C):..	0,66 gramas				

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. 029-08/06/2001 (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:

"Potassium periodate", MSDS, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1995, 1996
Fluka Chemika-Biochemika Analytica, Brasil, 1995/1996 (Catálogo de reagentes)