



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: **PERMANGANATO DE POTÁSSIO**
Família: Sal inorgânico.
Fórmula Molecular: KMnO_4
Sinônimo: Mineral camaleão, Cristais de Condy.
Número do CAS: 7722-64-7
Número da ONU: 1490

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

Pictograma:



Classificação da Substância:

H272	Líquidos oxidantes ou líquidos comburentes/Sólidos oxidantes ou sólidos comburentes - Categoria 2 e 3
H302	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
H314	Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A até 1C
H318	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
H335	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
H341	Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2
H361	Toxicidade à reprodução - Categoria 2
H372	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
H400	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1
H410	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Palavra de Advertência: PERIGO

Frase de Perigo (H):

H272	Pode agravar um incêndio, comburente
H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318	Provoca lesões oculares graves
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase de Precaução (P):

Geral:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P103	Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P220	Mantenha/guarde afastado de roupa/materiais combustíveis.
P221	Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P310	Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P330	Enxágue a boca.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391	Recolha o material derramado.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	--

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Cristais ortorrômbicos roxos.
Odor:	Sem odor.
Ponto de Fusão:	Decompõe.

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Se este produto químico entrar em contato com os olhos, lavar imediatamente com grandes quantidades de água, levantando ocasionalmente as tampas inferior e superior. Se este produto químico entrar em contato com a pele, lavar imediatamente a pele contaminada com água. Se uma pessoa respirar grandes quantidades deste produto químico, mova a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Se a respiração parar, realize a ressuscitação boca-a-boca. Mantenha a pessoa afetada aquecida e em repouso. Se este produto químico tiver sido engolido, procure assistência médica imediatamente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Não combustível. Pode causar fogo quando em reação com outras substâncias químicas. Extinguir com água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.

6 - DESCARTE

Recicle qualquer parte não utilizada do material para a sua utilização aprovada ou devolva-a ao fabricante ou fornecedor. A eliminação final do produto químico deve considerar: o impacto do material sobre a qualidade do ar; o potencial de migração no solo ou na água; os efeitos na vida animal e vegetal; e a conformidade com as normas ambientais e de saúde pública.

7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

8 - BIBLIOGRAFIA

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>
<http://www.safe.nite.go.jp>
<http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br>

9 - DESENVOLVEDORES

Elaborado por:

Carolina Gomes Raffagnato

Revisado por:

Tayane Damasceno de Oliveira

Aprovado por:

Fábio de Vasconcellos Fontes