	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 064 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	Página 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **PERMANGANATO DE POTÁSSIO**

Aplicação uso: É utilizado principalmente no tratamento de catapora(varicela) pois ajuda a secar os ferimentos. É também usado como agente oxidante em muitas reações Químicas em laboratório e na indústria e tratamento de água.

Endereço Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências
PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito. 194
Defesa Civil..... 199
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
Bombeiros..... 193

E – mail: contato@dmarfs.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS


Perigos mais importantes :
Oxidante forte. O contato com outros materiais pode causar incêndio.

Perigos específicos : Produto químico tóxico

Principais sintomas : Vermelhidão; irritações severas.

Elementos do Rótulo

Pictogramas

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 064 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	Página 2 de 8



Efeitos à Saúde Humana: Nocivo por ingestão.

Efeitos ao Meio Ambiente:

Nocivo ao meio ambiente. Toxicidade ao reino animal. Produto Oxidante.

Perigos Físicos e Químicos: Por inalação do pó, poderá ocorrer edemas no trato respiratório.

Inalação : Pode causar irritação ao trato respiratório. Altas concentrações podem causar edema pulmonar.

Contato com a Pele: Queimaduras na pele por contato prolongado.

Por ingestão: Nocivo se ingerir.

Contato com olhos: Pode causar irritação severa, visão embaçada e podem causar danos sérios.

Perigos Específicos: Produto oxidante com possibilidades de fomentar riscos de incêndio em contato com produtos orgânicos e combustíveis.

Principais Sintomas: Por inalação do pó, poderá ocorrer edemas no trato respiratório.

Visão Geral de Emergências: Por ser produto com graves riscos à saúde e meio ambiente, respeitar a segurança para manuseio, estocagem e transporte.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico : Permanganato de Potássio

Sinônimo : Ácido Permanganico: Sal de Potássio


C.A.S. nº : 7722-64-7

Sistema de Classificação GHS - Norma ABNT 14725:2009

Ingredientes que contribuem para o Perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Concentração	Símbolo
Permanganato de Potássio	7722-64-7	100 %	KMnO4

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 064 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	Página 3 de 8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação : Remova para ar fresco.

Se a vítima não respirar faça respiração artificial.

Se houver dificuldade para respirar, dê oxigênio.

Chame imediatamente um médico.

Contato com a pele : Lave imediatamente com água em abundância pôr pelo menos 15 minutos, removendo roupas e calçados contaminados.

Chame um médico imediatamente.

Contato com os olhos : Lave imediatamente os olhos com água abundante pôr pelo menos 15 minutos, erguendo periodicamente as pálpebras.

Chame imediatamente um médico.

Ingestão : Se ingerido, não induza o vômito. Dê grandes quantidades de água se estiver consciente.

Chame um médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção :

Use spray de água para abafar o fogo, resfriar recipientes expostos, e para retirar materiais não inflamados ou vapores longe do fogo. A água é mais efetiva do que outros meios de extinção. Não deixe que água contamine ralos ou corpos de água.

Meio de extinção não apropriado:


O contato com substâncias oxidáveis pode causar uma combustão violenta.

Perigos Específicos :

Agentes oxidantes podem explodir por ocasião de uma batida ou se expostos a calor, chama ou atrito. Também pode agir como fonte de iniciação para explosões de pó ou de vapor. Os recipientes fechados podem se quebrar quando aquecidos. Sensível a choque mecânico.

Proteção dos bombeiros : Vista aparelho de respiração autônomo. Vista equipamento de proteção total.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 064 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	Página 4 de 8

Precauções Pessoais

Remoção de fontes de ignição : Não aplicável, produto não inflamável.

Controle de poeira : Não respire poeira ou névoa.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos

Use equipamentos de proteção individual apropriado durante a limpeza.

Precauções ao meio ambiente :

Evitar que o produto atinja cursos de água, rios , lagos, esgotos, outros.

Sistema de Alarme : Caso haja vazamento/derramamento do produto, comunicar imediatamente as autoridades locais.

Métodos para Limpeza

Recuperação : Recolher o material com uma pá em um container coberto ou saco plástico. Cubra e mantenha o material derramado seco. Seguir os regulamentos existentes de proteção ambiental Federal, Estadual ou local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador

Manuseio Seguro

Planejamento e treinamento de emergência são necessários antes de iniciar o trabalho com permanganato. Não respire poeira ou névoa. Evite contato com os olhos.

Manuseio Seguro Utilize os equipamentos de proteção individual indicados. Evite a estocagem em prateleiras de madeira. Separe dos incompatíveis, combustíveis, orgânicos ou outros materiais facilmente oxidáveis.

Armazenamento

Armazenar em contêdores etiquetados apropriados em áreas secas, ventiladas e seguras.

Medidas Técnicas


Manter as embalagens fechadas e o conteúdo seco.

Não use ou armazene comida, bebidas ou tabaco em áreas com permanganato.

Condições de armazenamento

Adequadas

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 064 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	Página 5 de 8

Evitar

Em áreas secas, ventiladas e seguras.

Não armazenar próximo à produtos incompatíveis, comidas, bebidas, tabaco, produtos combustíveis ou inflamáveis. Isole- o de qualquer fonte de calor ou de ignição.

Materiais Incompatíveis

Combustíveis, orgânicos ou outros materiais facilmente oxidáveis

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas

Tambores de lata, com tampa removível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação para manter a exposição do funcionário abaixo dos limites recomendados.

Parâmetros de controle específicos: Limites de exposição ocupacional:

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Respiradores para poeira e névoa tóxicas. Equipamentos de respiração autônoma (em caso de emergência).

Proteção das mãos: Luvas de borracha (preferencialmente butil ou neoprene)

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para manejo de produtos químicos.

Proteção para pele: Protetor facial, roupas de borracha, aventais e botas

Precauções especiais: Outros materiais importantes: detector de permanganato de potássio materiais para tratamento médico e de primeiros socorros, incluindo ressuscitador de oxigênio.


9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspetto Forma: cristalino sólidos.

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH: 7,2 - 9,7 a 20 g/l a 20 °C

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 064 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	Página 6 de 8

Ponto de fusão/ponto de congelamento : Ponto/intervalo de fusão: > 240 °C - Decompõe-se ao calor.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Dados não disponíveis

Ponto de inflamação: Não aplicável

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: 2,710 g/cm³

Hidrossolubilidade: 28,3 g/l a 0 °C 65,1 g/l a 20 °C 125 g/l a 40 °C 224 g/l a 60 °C

Coefficiente de partição n-octanol/água: Dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: > 240 °C

Viscosidade : Dados não disponíveis


Propriedades explosivas: Dados não disponíveis

Propriedades comburentes: A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a categoria 2.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas

Instabilidade : Estável sob condições normais de uso e estocagem.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 064 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	Página 7 de 8

Reações perigosas : Reage violentamente com fortes agentes de oxidação quando aquecido.
Condições a evitar : Chamas, fontes de ignição, calor e substâncias incompatíveis.

Produtos perigosos da Decomposição : Fumaça tóxica pode se formar quando aquecido atingindo a decomposição.

Incompatibilidade : Metais em pó, álcool, arsenitos, brometos, iodetos, ácido sulfúrico, compostos orgânicos, enxofre, carvão ativado, hidretos, peróxido de hidrogênio concentrado, hipofosfitos, hiposulfitos, sulfitos, peróxidos e oxalatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda : oral ratos LD 50: 1090 mg/Kg

Efeitos locais :

Inalação; irritante ao trato respiratório sendo os sintomas: tosse, e falta de ar. Altas concentrações podem causar edema pulmonar.

Ingestão; a ingestão de concentração de até 1% causa queimaduras da garganta, náuseas, vômitos e dor abdominal.

Contato com a pele; causa irritação sendo os sintomas vermelhidão, coceira e erupção da pele.

Contato com os olhos; causa irritação, vermelhidão e dor.

Toxicidade Crônica

O envenenamento crônico com manganês pode resultar da inalação de poeira contendo esse elemento, causando seqüelas no Sistema Nervoso Central.

A exposição prolongada com a pele pode causar dermatite, irritação e pele seca.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Efeitos Ambientais e Impactos do Produto: Nocivo ao meio ambiente.

Ecotoxicidade: Tóxico para organismos aquáticos CL50 1 mg/L (96h) *Daphnia magna*
CE0 0,63 mg/L

Persistência / Degradabilidade : Degradável em contato com matéria orgânica.

Indicações para Eliminação: Solução diluída de ácido sulfúrico / oxálico.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 064 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	Página 8 de 8

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto : Em sua embalagem devem ser dispostos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental local.

Métodos de Tratamento e Eliminação: Seu efeito oxidante é anulado pela presença de soluções ácidas de ácido sulfúrico, oxálico.

Restos de Produtos: O que não for possível utilizar, neutralizar seu efeito oxidante e composição.

Embalagens Usadas: Não devem ser utilizadas para outros produtos. Após lavagem e neutralização, devem ser armazenadas e colocadas à disposição de firmas autorizadas para reciclagem ou destruição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres, Marítimos e Aéreo:

Nº ONU : 1490

Nome para embarque : Permanganato de Potássio

Classe de Risco : 5.1

Nº do Risco : 50

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança :

Prejudicial se ingerido ou inalado. Testes em animais de laboratório comprovam a eventual possibilidade de ser substância cancerígena. Manter em recipiente fechado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Em conformidade com NBR 14725-4:2014