



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 5

Nome do produto: Solução Permanganato de Potássio
0,2M/1N

Referência do produto: FMA0000105078

Data da revisão: 21/02/2017

No. da revisão: 03

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

SOLUÇÃO PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,2M/ 1N

Referência do Produto: FMA0000105078

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

Classificação GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS).

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Solução aquosa de Permanganato de Potássio a 0,1N

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
Permanganato de Potássio P.A – ACS	KMnO ₄ PM: 158,03	7722-64-7	Sólidos comburentes (Categoria 2) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4) Corrosão cutânea (Categoria 1B) Lesões oculares graves (Categoria 1) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1) Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)	0,3%
Água Destilada	H ₂ O PM: 18,01	7732-18-5	Não é uma substância ou mistura perigosa	99% - 100%

4. Medidas de primeiros socorros

Se Inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

Em contato com a pele

Lavar com sabão e muita água.

Em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 5

Nome do produto: Solução Permanganato de Potássio Referência do produto: FMA0000105078
0,2M/1N
Data da revisão: 21/02/2017 No. da revisão: 03

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorridos da substância e mistura

A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio

Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás.

Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro

Dado não disponível.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional

Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Contato total

Substância: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 minutos

Contato com salpicos

Substância: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 minutos

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

Proteção respiratória Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, utilize máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EM 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

9. Propriedades físico-químicas



Nome do produto: Solução Permanganato de Potássio Referência do produto: FMA0000105078
0,2M/1N
Data da revisão: 21/02/2017 No. da revisão: 03

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Líquido Cor: Violeta
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1,00g/cm ³
n) Hidrossolubilidade	Completamente solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Dado não disponível

Estabilidade química

Dado não disponível

Possibilidade de reações perigosas

Dado não disponível

Condições a evitar

Dado não disponível

Materiais incompatíveis

Produtos geralmente conhecidos como incompatíveis com água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Dado não disponível

Corrosão/ irritação da pele

Dado não disponível

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Dado não disponível

Sensibilização respiratória ou da pele

Dado não disponível

Mutagenicidade em células germinativas

Dado não disponível

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável,



Nome do produto: Solução Permanganato de Potássio
0,2M/1N

Referência do produto: FMA0000105078

Data da revisão: 21/02/2017

No. da revisão: 03

possível ou confirmado carcinogênico pelo IARC.

Toxicidade à reprodução

Dado não disponível.

Toxicidade para órgãos- alvos específicos – exposição única

Dado não disponível.

Toxicidade para órgãos- alvo específico – exposição repetida

Dado não disponível.

Perigo por aspiração

Dado não disponível.

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação no aparelho respiratório

Ingestão Pode ser perigoso se engolido.

Pele Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Pode causar irritação na pele

Olhos Pode causar uma irritação dos olhos.

12. Informações ecológicas

Eco toxicidade

Dado não disponível.

Persistência e degradabilidade

Dado não disponível.

Potencial bioacumulativo

Dado não disponível.

Mobilidade no solo

Dado não disponível.

Outros efeitos adversos

Dado não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos.

Embalagem contaminada

Eliminar como produto não utilizado.

14. Informações sobre transporte

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

Número de ONU

ADR/RID: --

DOT (US): --

IMDG: --

IATA: --

Classe de perigo

ADR/RID: --

DOT (US): --

IMDG: --

IATA: --

Grupo de embalagem

ADR/RID: --

DOT (US): --

IMDG: --

IATA: --

Perigos para o ambiente

ADR/RID: Não

DOT (US): Não

IMDG: Poluente marinho: Não

IATA: Não



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto: Solução Permanganato de Potássio 0,2M/1N Referência do produto: FMA0000105078
Data da revisão: 21/02/2017 No. da revisão: 03

15. Regulamentações

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.