



Ficha de Dados de Segurança

EXODO CIENTIFICA QUIMICA FINA INDUSTRIA E COMERCIO
CNPJ: 10.399.413/0001-44

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: PERMANGANATO DE POTASSIO SOL.0,1N (0,02M)1L

1.2 Outras maneiras de identificação

Código de referência do produto: PP09726SO

Marca: EXODO

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica

1.4 Detalhes do fornecedor

Companhia: EXODO CIENTIFICA QUIMICA FINA INDUSTRIA E COMERCIO

ESTRADA MUNICIPAL MINEKO ITO, 2300. SUMARE

SÃO PAULO - BRASIL

CEP: 13175-695

Telefone: (19) 3865-8500

Endereço de e-mail: contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

0800 117 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência PERIGO

Frases de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução:

Resposta à emergência

P391 Recolha o material derramado.

Frases de precaução:

Armazenamento

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias (Identidade química, sinônimo e número de registro do CAS)

PERMANGANATO DE POTASSIO SOL.0,1N (0,02M)1L

Não aplicável.

3.2 Misturas (ingredientes que contribuem para o perigo de identidade química, número de registro CAS e

Componente	Classificação	Concentração
AGUA DEIONIZADA	7732-18-5	98,42 %
PERMANGANATO DE POTASSIO	7722-64-7	1,58 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Se inalado :

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele:

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Em caso de contato com o olho:

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Retirar as lentes de contacto.

Se ingerido:

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicações de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

5.2 Perigos especiais da substância ou mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

5.4 Informações complementares

Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência:

Não respirar os vapores, aerossóis.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Para a proteção individual ver a secção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Dados não disponíveis.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).

Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções

Dados não disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- 7.1 Precauções para manuseio seguro
- Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
- 7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade
- Hermeticamente fechado.
- 7.3 Utilizações finais específicas
- Dados não disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Permanganato de	7722-64-7	LT (Poeiras)	5 mg/m3 (Manganés)	BR OEL
Observações				
		LT (Fumos)	1 mg/m3	BR OEL
Observações				
		TWA (Fração	0,1 mg/m3 (Manganés)	ACGIH
Observações				
		TWA (Fração	0,02 mg/m3	ACGIH
Observações				

8.2 Medidas de controle de engenharia

Dados não disponíveis.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. 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. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

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. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- | | |
|--|------------------------|
| 9.1 Estado físico | Liquido |
| 9.2 Cor | Violeta |
| 9.3 Odor | Inodor |
| 9.4 Ponto de fusão/ponto de congelamento | Dados não disponíveis. |
| 9.5 Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | Dados não disponíveis. |
| 9.6 Inflamabilidade | Dados não disponíveis. |
| 9.7 Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade | Dados não disponíveis. |
| 9.8 Ponto de fulgor | Dados não disponíveis. |

9.9 Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis.
9.10 Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis.
9.11 pH	Dados não disponíveis.
9.12 Viscosidade cinemática	Dados não disponíveis.
9.13 Solubilidade	Dados não disponíveis.
9.14 Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor de log)	Dados não disponíveis.
9.15 Pressão de vapor	Dados não disponíveis.
9.16 Densidade e/ou densidade relativa	Dados não disponíveis.
9.17 Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis.
9.18 Características da partícula	Dados não disponíveis.
9.19 Propriedades explosivas	Dados não disponíveis.
9.20 Propriedades comburentes	Dados não disponíveis.
20.1 Ponto de inflamação	Dados não disponíveis.
20.2 Auto-ignição	Dados não disponíveis.
20.3 Viscosidade, dinâmico	Dados não disponíveis.
24 Limite de Odor	Dados não disponíveis.
25 Tensão superficial	Dados não disponíveis.
26 Densidade da massa	Dados não disponíveis.
27 Solubilidade noutros dissolventes	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Dados não disponíveis.

11.2 Corrosão/irritação da pele

Dados não disponíveis.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

11.4 Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis.

- 11.5

Mutagenicidade em células germinativas
- Dados não disponíveis.
- 11.6

Carcinogenicidade
- Dados não disponíveis.
- 11.7

Toxicidade à reprodução
- Dados não disponíveis.
- 11.8

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
- Dados não disponíveis.
- 11.9

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
- Dados não disponíveis.
- 11.10

Perigo por aspiração
- Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

- 12.1

Ecotoxicidade
- Dados não disponíveis.
- 12.2

Persistência e degradabilidade
- Dados não disponíveis.
- 12.3

Potencial biocumulativo
- Dados não disponíveis.
- 12.4

Mobilidade no solo
- Dados não disponíveis.
- 12.5

Resultados da avaliação PBT e vPvB
- Dados não disponíveis.
- 12.6

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
- Dados não disponíveis.
- 12.7

Outros efeitos adversos
- Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- 13.1

Métodos recomendados para destinação final
- Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID:	3214	DOT(US):	3214	IMDG:	3214	IATA:	3214	ANTT:	3214
----------	------	----------	------	-------	------	-------	------	-------	------

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:	Permanganates,inorganic,aqueous solution, n.o.s
DOT(US):	Permanganates,inorganic,aqueous solution, n.o.s
IMDG:	Permanganates,inorganic,aqueous solution, n.o.s
IATA:	Permanganates,inorganic,aqueous solution, n.o.s
ANTT:	Permanganato de potassio em solução

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID:	5.1	DOT(US):	5.1	IMDG:	5.1	IATA:	5.1	ANTT:	5.1
----------	-----	----------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID:	II	DOT(US):	II	IMDG:	II	IATA:	II	ANTT:	II
----------	----	----------	----	-------	----	-------	----	-------	----

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID:	Sim	DOT(US):	Não	IMDG poluente marinho:	Não	IATA:	Não
----------	-----	----------	-----	------------------------	-----	-------	-----

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Esta Ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

16.2 Legendas e abreviaturas

2000/39/CE Directiva da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigati- on intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via na- vegável interior)

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieu- res (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)

ADR/RID/ADN Acordos europeus referentes ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Cami- nhos de Ferro/Vias navegáveis interiores (ADR/RID/ADN)

ATE Estimativa de Toxicidade Aguda

CAS Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)

código IMDG Código marítimo internacional de mercadorias perigosas

código NC Nomenclatura combinada

COV Compostos Orgânicos Voláteis

CRE Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e mistu- ras

DGR Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)

DL n.º 24/2012 Decreto-Lei n.º 24/2012: Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e trans- põe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009

DNEL Nível derivado de exposição sem efeitos

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)

EmS Horário de emergência

Eye Dam. Susceptível de provocar lesões oculares graves

Eye Irrit. Irritante ocular

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmoniza- do de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas

IATA Associação Internacional do Transporte Aéreo

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadori- as Perigosas para o transporte aéreo)

IMDG International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

IOELV Valor limite de exposição profissional indicativo

Met. Corr. Substância ou mistura corrosiva para os metais

mPmB Muito persistente e muito bioacumulável

Abrev. Descrição das abreviaturas utilizadas

NLP Ex-polímero

nº CE O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que iden- tifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)

nº de índice O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regula- mento (CE) nº 1272/2008

OACI Organização da Aviação Civil Internacional

OACI-IT Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segu- rança no Transporte de Materiais

Perigosos por Via Aérea)

PBT Persistente, Bioacumulável e Tóxico

Ppm Partes por milhão

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Eu- ropeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

SH Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias (sistema harmonizado, delineado pe- la Organização Mundial das Alfândegas)

Skin Corr. Corrosivo cutâneo

Skin Irrit. Irritante cutâneo

STOT SE Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

SVHC Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

VLE Valor limite de exposição profissional obrigatório

VLE - CD Limite de exposição de curta duração

VLE - CM Limite superior

VLE - MP Média ponderada

ACS American Chemical Society

USP United States Pharmacopeia