



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Nome Comercial do produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Principais usos recomendados para o produto: É utilizado como agente oxidante em muitas reações químicas em laboratórios, na indústria e em Galvanoplastia no tratamento de banhos galvânicos para purificação de contaminação orgânica tais como banhos de níquel eletrolítico brilhante.

Código interno de identificação do produto: A052

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM..... 0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMIÇÃO: 21/05/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020	REVISÃO Nº 01
--------------------	---------------------------------	---------------

PRODUTO: Permanganato de Potássio

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico (GHS):

Este material é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010,

Classificação:

Sólido oxidante – Categoria 2

Toxicidade aguda (Oral) - Categoria 4

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1

Toxicidade crônica meio aquático, - Categoria 1

Pictograma



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de perigo:

H272: Pode intensificar incêndio, oxidante

H302: Nocivo por ingestão

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de precaução

P220: Mantenha / guarde longe de roupas / materiais combustíveis.

P264: Lave bem após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P273: Evite liberação para o meio ambiente.

Resposta

P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar / retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água / chuveiro.

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remova as lentes de contato, se houver e fácil de fazer. Continue enxaguando.

Armazenamento

P405: Loja trancada

Disposição

P501: Descarte o conteúdo / as embalagens de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais

Informações suplementares sobre o rótulo: Não aplicável

Outros perigos: não é uma substância ou mistura.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTE

Fórmula molecular: KMnO₄

Peso molecular: 158,03 g / mol

Nome Químico	CAS nº	EC nº	%	Classificação de perigo	Sistema de classificação utilizado
Permanganato de Potássio	7722-64-7	231-760-3	99.0 a 100.5	Sólido oxidante - Categoria 1 Toxicidade aguda (Oral) - Categoria 4 Aquático Agudo - Categoria 1 Aquático Crônico – Categoria 1	ONU - GHS

Comentários de composição

Todas as concentrações são em porcentagem em peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações de gás estão em porcentagem em volume. O texto completo de todas as frases H é exibido na seção 16. Este produto está registrado sob o Regulamento REACH 1907/2006 como substância monoconstituente.

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

Informação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consulte imediatamente um médico (mostre o rótulo sempre que possível). Garantir que o pessoal médico esteja ciente do (s) material (s) envolvido (s) e tome precauções para se proteger.

Inalação

Remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Para dificuldades respiratórias, oxigênio pode ser necessário. Procure atendimento médico imediatamente.

Contato com a pele

Lave a pele imediatamente com água em abundância. Procure atendimento médico imediatamente. Lave a roupa contaminada antes de reuso. O contato com a pele pode deixar uma mancha marrom de dióxido de manganês insolúvel. Isso pode ser facilmente removido por lavagem com uma mistura de igual volume de vinagre doméstico e peróxido de hidrogênio a 3%, seguida de lavagem com água e sabão. Remova roupas e sapatos contaminados.

Contato visual

Lave imediatamente com água em abundância por até 15 minutos. Remova todas as lentes de contato e abra as pálpebras afastadas. Continue enxaguando. Procure atendimento médico imediatamente.

Ingestão

Enxágue imediatamente a boca e beba bastante água. Nunca dê nada por via oral a uma vítima que esteja inconsciente ou tendo convulsões. Não provoque vômito. Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça baixa para que o conteúdo do estômago não entre os pulmões. Procure atendimento médico imediatamente.

A maioria dos sintomas e efeitos de importação, tanto agudos como retardados

O contato com este material causará queimaduras na pele, olhos e mucosas. Danos permanentes nos olhos, incluindo cegueira pode resultar.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Forneça medidas gerais de suporte e trate de acordo com os sintomas. Os produtos decomposto são alcalinos. Mancha marrom é dióxido de manganês insolúvel.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Aparelho de respiração autônomo e roupa de proteção completa devem ser usados em caso de incêndio. Seleção de respiratória

proteção para combate a incêndios: siga as precauções gerais contra incêndio indicadas no local de trabalho.

Procedimentos especiais de combate a incêndio

Mova o recipiente da área de incêndio, se puder ser feito sem riscos. Arrefecer os recipientes expostos a chamas com água até depois que o fogo acabar. Impedir que o escoamento do controle

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

PRODUTO: Permanganato de Potássio

de incêndio ou diluição entre em riachos, esgotos ou abastecimento de água potável. Dique água de controle de incêndio para descarte posterior. O escoamento da água pode causar danos ambientais

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DEERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não emergencial

Mantenha o pessoal desnecessário afastado. Minimize a geração e a acumulação de poeira. Evite a inalação de poeira e contato com pele e olhos. Não toque em recipientes ou material derramado danificados, a menos que esteja vestindo roupas de proteção apropriadas.

Use roupas de proteção, conforme descrito na seção 8 desta folha de dados de segurança. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não podem ser contidos.

Para socorristas

Mantenha o pessoal desnecessário afastado. Use a proteção pessoal recomendada na seção 8.

Precauções ambientais

Não permita a entrada de esgotos, esgotos ou cursos de água. Entre em contato com as autoridades locais em caso de derramamento para drenagem / aquático meio ambiente.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Mantenha combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Não deveria ser liberado no meio ambiente. Este produto é miscível em água. Pare o vazamento, se possível, sem nenhum risco. Dique o material derramado, onde isso for possível.

Limpe os derramamentos imediatamente, varrendo ou empurrando o material. Não devolva o material derramado ao original recipiente; transfira para um tambor de metal ou plástico limpo. Para limpar soluções de permanganato de potássio, siga um das duas opções a seguir:

Opção nº 1: diluir para aproximadamente 6% com água e reduzir com tiosulfato de sódio, um bissulfito ou sal ferroso solução. O bissulfito ou sal ferroso pode requerer um pouco de ácido sulfúrico diluído (10% p / p) para promover a redução.

Neutralizar com carbonato de sódio para pH neutro, se ácido foi usado. Decantar ou filtrar e depositar o lodo em aterro. Onde permitido, o lodo pode ser drenado para o esgoto com grandes quantidades de água.

Opção 2: Absorver com mídia inerte, como terra de diatomáceas ou piso inerte, secar, coletar em um tambor e descartar devidamente. Não use pó de serra ou outros materiais incompatíveis. O descarte de todos os materiais deve ser completo e rigorosa conformidade com todas as regulamentações federais, estaduais e locais referentes a permanganatos.

Para limpar pisos contaminados, lave abundantemente com água em esgoto, se permitido por autoridades locais e regulamentos nacionais.

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

Caso contrário, colete água e trate como descrito acima. Nunca devolva derramamentos nos recipientes originais para reutilização.

Referência a outras seções

Para proteção pessoal, consulte a seção 8 do SDS. Para descarte de resíduos, consulte a seção 13 da Fispq.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas para a prevenção de: exposição do trabalhador; e incêndio e explosão

Cuidados para manuseio seguro

Tome qualquer precaução para evitar misturar com combustíveis. Não coloque este material em seus olhos, pele ou pele.

roupas. Não respire poeira, névoa ou vapor da solução. Use o equipamento de proteção individual recomendado em seção 8 da SDS. Se a roupa ficar contaminada, remova e lave imediatamente. Ao usar, não coma, beber ou fumar. É necessária uma boa higiene pessoal. Lave as mãos e as áreas contaminadas com água e sabão antes de sair do local de trabalho. Evitar a liberação para o meio ambiente.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Loja trancada. Mantenha o recipiente bem fechado e em local bem ventilado. Armazenar em local fresco e seco. Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Siga recomendações locais / nacionais / internacionais aplicáveis em armazenamento de oxidantes.

Utilizações finais específicas

Para informações detalhadas, consulte a seção 15. As recomendações dadas no cenário de exposição para os usos são distribuídas e anexado como documentos separados a esta Fispq.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Permanganato de potássio (7722647) TWA 0,5 mg / m³

Valores-limite biológicos: Não foram observados limites de exposição biológica para o (s) ingrediente

Procedimentos de monitoramento recomendados: Siga os procedimentos padrão de monitoramento

Nível derivado sem efeito (DNEL)

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

PRODUTO: Permanganato de Potássio

<u>Tipo</u>	<u>Formulário</u>	<u>Valor</u>	<u>Rota</u>
População geral	Inalação	0,0389 mg / m ³	Efeitos sistema cos da exposição a longo prazo
	Oral	0,01111 mg / kg	Efeitos sistêmicos da exposição a longo prazo
Trabalhadores	inalados	0,218 mg / m ³	Efeitos sistêmicos da exposição a longo prazo

Concentrações previstas sem efeito (PNEC)

Água doce: Não aplicável 0,00006 mg / l

Liberações intermitentes não aplicável 0,0006 mg / l

Estação de tratamento de esgoto: não aplicável 1,64 mg / l

Diretrizes de exposição: Siga os procedimentos padrão de monitoramento

Controles de exposição

Controles de engenharia adequados

Forneça ventilação de exaustão geral e local adequada. Um lava-olhos e chuveiro de segurança devem estar disponíveis no local de trabalho imediato

Informação geral

O equipamento de proteção individual deve ser escolhido de acordo com as normas do CEN e em discussão com o fornecedor de o equipamento de proteção individual.

Proteção ocular / facial

Use óculos de segurança com proteções laterais (ou óculos). Use proteção facial se houver risco de respingos.

Proteção da pele e das mãos

Use luvas de proteção feitas de: Borracha ou plástico. Luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor da luva. Use luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação de poeira, use equipamento respiratório adequado com filtro de partículas. Elemento de medição: Manganês (Mn) 10 mg / m³

Qualquer respirador de partículas equipado com um filtro N95, R95 ou P95 (incluindo peças de filtragem N95, R95 e P95) exceto respiradores com quarto de máscara. Os seguintes filtros também podem ser usados: N99, R99, P99, N100, R100 ou P100.

Qualquer respirador com fornecimento de ar.

25 mg / m³

Qualquer respirador com fornecimento de ar operava em modo de fluxo contínuo. Qualquer respirador purificador de ar com alta eficiência filtro particular.

50 mg / m³

Qualquer respirador com máscara facial e purificador de ar equipado com um filtro N100, R100 ou P100. Qualquer respirador com fornecimento de ar com uma peça facial bem ajustada que é operada em modo de fluxo contínuo. Qualquer respirador purificador de ar com uma peça facial bem ajustada

EMISSÃO: 21/05/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

e um filtro de partículas de alta eficiência. Qualquer aparelho de respiração autônomo com o rosto Com uma peça bem ajustada. Qualquer respirador de ar fornecido com uma peça facial completa.

500 mg / m³

Qualquer respirador com fornecimento de ar operava em um modo de demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

Entrada de emergência ou planejada em concentrações desconhecidas ou condições IDLH - Qualquer aparelho de respiração autônomo que possui uma peça facial completa e é operado em um modo de demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

Qualquer respirador com máscara facial e purificador de ar equipado com um filtro N100, R100 ou P100. Qualquer tipo de escape apropriado,

Riscos térmicos

Use roupa de proteção térmica apropriada, quando necessário.

Medidas de higiene

Ao usar, não coma, beba ou fume. Manter em contato com roupas e outros materiais combustíveis. Remova e lave a roupa contaminada imediatamente. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto. Manipular de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Controles de exposição ambiental

Contenha derramamentos e evite vazamentos e observe os regulamentos nacionais sobre emissões. O gerente ambiental deve ser informado de todos os principais lançamentos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência: Sólido roxo escuro com brilho metálico

Odor Inodoro

Limiar olfativo: Não aplicável

pH em solução aquosa: Não aplicável

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Começa a se decompor com a evolução do oxigênio (O₂) a temperaturas acima 150 ° C. Uma vez iniciada, a decomposição é exotérmica e auto-sustentável

Ponto / intervalo de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) Não inflamável

Limite de explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade relativa : 2,7 (20oC) (água = 1)

Solubilidade: 64 g / l água (20oC)

Partição do coeficiente: noctanol / água: Não aplicável

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

Temperatura de autoignição : Não disponível

Temperatura de decomposição: 240oC (464oF)

Viscosidade: Não aplicável

Propriedades explosivas: Não explosivo. Pode explodir em contato com ácido sulfúrico, peróxidos e pós metálicos.

Propriedades comburentes :Agente oxidante forte

Outras informações

Granulometria Mediana da massa: 175,8 µm Tamanho das partículas: D90 <298 µm, D10 <106,1 µm

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

O contato com material combustível pode causar incêndio. Pode explodir em contato com ácido sulfúrico, peróxidos e metais e pós. Começa a se decompor com a evolução do oxigênio (O₂) em temperaturas acima de 150 ° C. Uma vez iniciado, a decomposição é exotérmica e autossustentável.

Condições a evitar

O contato com materiais incompatíveis ou calor (135 ° C / 275°F) pode resultar em reação química exotérmica violenta.

Materiais incompatíveis

Ácidos. Peróxidos. Agentes redutores. Material combustível. Pós metálicos. Contato com ácido clorídrico liberta gás cloro.

Produtos de decomposição perigosos

Por aquecimento e fogo, vapores / gases corrosivos podem ser formados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais A exposição ocupacional à substância ou mistura pode causar efeitos adversos.

Informações sobre rotas prováveis de exposição

Ingestão Nocivo por ingestão.

Inalação Pode causar irritação no sistema respiratório.

Contato com a pele provoca queimaduras graves na pele.

Contato com os olhos Causa graves lesões oculares.

Sintomas O contato com este material causa queimaduras na pele, olhos e mucosas.

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

PRODUTO: Permanganato de Potássio

Podem ocorrer danos permanentes nos olhos, incluindo cegueira.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 dérmico Ratazana: 2000 mg / kg

DL50 Oral Ratazana: 2000 mg / kg

Corrosão / irritação cutânea: Provoca queimaduras graves na pele Lesões / irritações oculares graves:

Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória: Dados do teste conclusivos, mas não suficientes para a classificação

Sensibilização cutânea: dados do teste conclusivos, mas não suficientes para a classificação

Mutagenicidade em células germinativas: Dados de teste conclusivos, mas não suficientes para classificação

Carcinogenicidade: Dados de teste conclusivos, mas não suficientes para classificação

Toxicidade reprodutiva: Dados de teste conclusivos, mas não suficientes para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Dados de teste conclusivos, mas não suficientes para a classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Dados de teste conclusivos, mas não suficientes para a classificação

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Informações sobre mistura versus substância: Não disponível

Outras informações: Não foi observado nenhum outro impacto específico na saúde, aguda ou crônica

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

LC50 Truta arco-íris de peixe, truta Donaldson (*oncorhynchus mykiss*) 0,275 - 0,339 mg / l, 96h

LC50 Algas *scenedesmus subspicatus* (*desmodesmus subspicatus*) 0,43 mg / l

EC50 Crustacea *daphnia magna* 0,06 mg / l 48h

LC50 *Poecilia* de peixe reticulada 0,47 mg / l 96h

Persistência e degradabilidade: Espera-se que seja prontamente convertido por materiais oxidáveis em óxido de manganês insolúvel.

Potencial bioacumulativo: O potencial de bioacumulação é baixo.

Coefficiente de partição n-octanol / água (log Kow): Não disponível

Fator de bioconcentração (BCF): Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Mobilidade em geral: o produto é solúvel em água e pode se espalhar em sistemas de água

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

Outros efeitos adversos: Não disponível

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01

PRODUTO: Permanganato de Potássio

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos residuais

Não permita que este material seja drenado para os esgotos / suprlmentos de água. Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

Embalagens contaminadas

Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos do produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o esvaziamento. Enxágue o recipiente pelo menos três vezes para uma ausência de cor rosa antes de descartar. Recipientes vazios devem ser levados o local aprovado para manuseio de resíduos para reciclagem ou descarte.

Código de resíduos da UE

O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.

Métodos / informações de descarte

Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

Precauções especiais

Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Número ONU: ADR / RID / IMDG / IATA 1490

Nome de remessa adequado: Permanganato de potássio ADR / RID / IMDG / IATA

Classe de risco de transporte: ADR / RID / IMDG / IATA 5.1

Grupo de embalagem:

ADR

Grupo de embalagem: II

Código do túnel> E

RID

Grupo de embalagem: II

IMDG

Grupo de embalagem: II

IATA

Grupo de embalagem: II

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

Ambiental
IMDG
poluente marinho > Sim
EmS: F-H, S-Q

IATA
Código ERG: 5L

Precauções especiais para os usuários Leia as instruções de segurança, SDS e procedimentos de emergência antes de tratamento

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC: Esta substância / mistura não é destinado a ser transporte a granel

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio, anexo I
Não listado.

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio, anexo II
Não listado.

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo aos poluentes orgânicos persistentes, anexo I com a redação que lhe foi dada
Não listado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, parte I do anexo I alteradas
Não listado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, parte I do anexo I, alteradas
Não listado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, parte I do anexo I, alteradas
Não listado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, anexo V, com a redação que lhe foi dada
Não listado.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registro de liberação e transferência de poluentes
Não listado.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, artigo 59.º, n.º 1, do REACH, lista de candidatos, atualmente publicada pela ECHA
Não listado.

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIV do REACH Substâncias sujeitas a autorização, conforme alterada

Não listado.

Restrições de uso

Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII do REACH Substâncias sujeitas a restrições de comercialização e uso como alteradas

Não listado.

Diretiva 2004/37 / CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados à exposição a agentes cancerígenos e mutagênicos no trabalho

Não regulamentado.

Directiva 92/85 / CEE: relativa à segurança e saúde das trabalhadoras grávidas e das trabalhadoras que deram à luz recentemente ou

estão amamentando

Não regulamentado.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 96/82 / CE (Seveso II) relativa ao controlo de riscos de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Não regulamentado.

Diretiva 98/24 / CE relativa à proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho

Permanganato de potássio (CAS 7722-64-7) Diretiva 94/33 / CE relativa à proteção dos jovens no trabalho

Não listado.

Outros regulamentos

O produto é classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado e leis nacionais respectivas que implementam as diretrizes da CE. Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Regulamentos nacionais

Os jovens com menos de 18 anos de idade não podem trabalhar com este produto de acordo com a Diretiva da UE 94/33 / EC proteção dos jovens no trabalho.

Avaliação de segurança química

Uma avaliação de segurança química foi realizada.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em 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.

EMISSÃO: 21/05/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Permanganato de Potássio

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

Lista de abreviações

- DL50:** Dose letal, 50%.
LC50: Concentração letal, 50%.
DSD: Diretiva 67/548 / CEE.
CLP: Regulamento n.º 1272/2008.
DNEL: Nível derivado sem efeito.
PNEC: Concentração prevista sem efeito.
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.
vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável..
RCR: Taxa de Caracterização de Risco = PEC / PNEC
PEC: Concentração de Efeito Previsto.
STP: Estação de Tratamento de Esgoto.
DU: Usuário a jusante.
ES: Cenário de Exposição.
EPR: Equipamento de Proteção Respiratória.

Referências

Relatório de segurança química.

Base de dados de substâncias registradas da ECHA

Informações sobre o método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação para riscos à saúde e ao meio ambiente é derivada de uma combinação de métodos de cálculo e testes

dados, se disponíveis.

Texto integral das frases H mencionadas nas seções 2 e 3

H272 Pode intensificar o fogo; oxidante.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EMISSÃO: 21/05/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/03/2020	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564