



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Em conformidade com NBR 14725:2023

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 1 /12

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	PERMANGANATO DE POTÁSSIO
Outras formas de Identificação:	-
Uso recomendado do produto químico e restrição de uso:	Industrial
Nome da Empresa:	Sulfal Química Ltda
Endereço:	Rua São Rafael, 19 Floresta – Belo Horizonte-MG CEP: 31.015-250
Telefone para contato:	(31) 3481-3737
E-mail:	sulfalquimica@sulfal.com.br
Telefone para emergências:	CEATOX 0800-722-6001

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Acute Tox 4: Toxicidade aguda – Oral, categoria 4. Aquatic Acute 1: Perigo ao ambiente aquático, Categoria 1. Aquatic Chronic1: Periculosidade crônica para o meio ambiente aquático, categoria 1. Ox. Sol.2: Sólidos comburentes, Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2023
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não disponível

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 2 /12

Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	  
Palavra de advertência:	Perigo
Frases de perigo:	Acute Tox 4: H302– Nocivo se ingerido Aquatic Acute 1: H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Ox. Sol.2: H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.
Frases de precaução:	P210: Mantenha afastado do calor/superfícies quentes/faíscas/chama aberta e outras fontes de calor – Não fume. P220: Mantenha/guarde afastado de roupa/materiais combustíveis. P221: Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis. P264: Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio. P273: Evite a liberação para o meio ambiente. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P370+P378: Em caso de incêndio: Utilizar extintor de pó ABC para apagar. P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respectivamente
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não disponível

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico:	Permanganato de Potássio
Sinônimo:	Não disponível



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Em conformidade com NBR 14725:2023

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 3 /12

Número de registro CAS:	7722-64-7
Concentração (ativo)	> 99%

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
	Não disponível		

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintoma de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem.
Contato com a pele:	Em caso de contato, é recomendado limpar a zona afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. Em todos os casos, depois da lavagem, deve-se consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS deste produto.
Ingestão:	Solicitar assistência médica imediata, mostrando FDS deste produto. Não induzir ao vômito, caso isso aconteça, manter o afetado com a cabeça inclinada para frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, por que existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão. Manter o afetado em repouso.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Os efeitos agudos e retardados são indicados nos pontos 2 e 11, quando aplicável.
Notas para o médico:	Não disponível

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 4 /12

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO ₂). NÃO É RECOMENDADO utilizar jato de água como agente de extinção.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.)

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	PODE AGRAVAR INCÊNDIOS, COMBURENTE. Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e descartar em um recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para sua eliminação. Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas eletrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar eletricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar a todo custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente fechados. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Recomenda-se varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e despejar em recipiente para a sua reutilização ou eliminação.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros. Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.
----------------------------------	--

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 5 /12

Incompatibilidade de armazenamento	Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver item 10.5
Recomendação de embalagem:	Não disponível
Temperatura:	Temperatura ambiente

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	Não disponível
Medidas de controle de engenharia:	Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local, quando manuseados em ambiente fechado.
Medidas de proteção pessoal	Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamento de proteção individual básico. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção, ...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante de EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente, aplicável em cada caso. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.
Proteção respiratória:	Será necessário a utilização de equipamento de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição.
Proteção ocular/facial:	Proteção obrigatória da face: Utilizar óculos panorâmico. Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.
Proteção pele / corpo	CORPO: Proteção obrigatória do corpo. Utilizar roupa de proteção antiestática e ignífuga. Proteção limitada contra chamas. PÉS: Proteção obrigatória dos pés. Utilizar calçado de segurança com propriedades antiestáticas e resistência ao calor. Substituir perante qualquer indício de deterioração.
Perigos Térmicos	Não disponível

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 6 /12

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico	Sólido
Cor	Roxo escuro
Odor	Inodoro
Ponto de Fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível
Ponto de Fulgor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	7 - 9 (20g/l H ₂ O)
Viscosidade cinemática a 40°C	Não disponível
Concentração	Não disponível
Solubilidade	6.4 g/100 ml
Coefficiente de partição – octano/água (valor de log)	Não disponível
Pressão a vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	2703 kg/m ³
Densidade relativa do vapor	Não disponível
Característica da partícula	Não disponível

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 7 /12

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.
Reatividade:	Não se esperam reações perigosas se cumpridas as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.
Possibilidade de reações perigosas:	Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperatura excessivas.
Condições a serem evitadas:	Evitar o calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar calor excessivo por períodos prolongados de tempo. Evitar geração de pó, temperaturas acima de 150 ° C.
Materiais incompatíveis:	Agentes redutores fortes, ácidos fortes, álcoois, formaldeído, peróxidos, arsenitos, sais mercuriosos, hipofosfitos, compostos orgânicos combustíveis, sulfitos, brometos, ácido clorídrico, carvão vegetal, iodetos, pós metálicos, etilenoglicol, materiais orgânicos, alguns metais e sais ferrosos.
Produtos perigosos da decomposição:	Oxigênio, óxidos de potássio, óxidos de manganês.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver item 3.
Corrosão /irritação da pele:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver item 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver item 3.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 8 /12

Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade a reprodução:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos – alvo-específicos exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos – alvo-específicos exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Perigo por aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Permanganato de Potássio (CAS 7722-64-7) CL50: 0,1 - 1 mg/L (96 h), Peixe EC50: 0,1 – 1 mg/L, Crustáceos EC50: 0,1 – 1mg/L, Algas
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não disponível



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Em conformidade com NBR 14725:2023

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 9 /12

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Disposição como resíduo químico e destinação final de acordo com a legislação vigente.
Resíduos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecimento.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto E devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre (ANTT):	Resolução nº 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	UN1490
Nome apropriado para embarque:	PERMANGANATO DE POTÁSSIO
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Número de risco	50
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	5.1
Grupo de embalagem:	II
Transporte hidroviário (IMO – IMDG code):	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Em conformidade com NBR 14725:2023

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 10 /12

	Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	UN1490
Nome apropriado para embarque:	PERMANGANATO DE POTÁSSIO
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Número de risco	50
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	5.1
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	Sim
Transporte aéreo:	ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS – INSTRUÇÃO COMPLEMENTAR IS Nº 175-001. Regulamento sobre Artigos Perigosos da IATA – Dangerous Goods Regulations, DGR – IATA). International Civil Aviation Organization (ICAO) - Doc 9284-NA/905
Número ONU:	UN1490
Nome apropriado para embarque:	PERMANGANATO DE POTÁSSIO
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Número de risco	50
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	5.1
Grupo de embalagem:	II



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Em conformidade com NBR 14725:2023

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 11 /12

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.
---	---

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

FDS elaborada em conformidade com a NBR 14725-2023

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil.

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste

DL50: Dose letal para 50% dos animais em teste

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods.

F-A: General Fire Schedule

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IATA: International Air Transport Association.

IMO: International Maritime Organization.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

S-B: Corrosive Substances. Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. IATA: International Air Transport Association. IMO: International Maritime Organization.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. S-B: Corrosive Substances. (BCF): Fator de bioconcentração

Referências bibliográficas:



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Em conformidade com NBR 14725:2023

Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Revisão: 00

Data: 24/07/2025

Página: 12 /12

Norma ABNT-NBR 14725:2023 - Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Esta FDS foi elaborada baseada nos atuais conhecimentos para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais de uso e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outra destinação que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.