

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/08/2023

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO

Número da FDS: 5039

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

O persulfato de potássio é usado principalmente como desinfetante e alvejante de tecidos. Persulfato de potássio é usado como corante oxidante e indústria de sal inorgânico

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura de acordo com GHS

Sólidos oxidantes (Categoria 3), H272

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Irritação cutânea (Categoria 2), H315 Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334

Sensibilização cutânea (Categoria 1), H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

Toxicidade aquática aguda (Categoria 3), H402

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente

H302 Nocivo se ingerido

H315 Provoca irritação à pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/08/2023

Página 2/7

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxague a boca.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Sinônimos: Peroxodisulfato de potássio

Fórmula: K₂S₂O₈

Peso molecular: 270,32 g/mol

CAS-No. : 7727-21-1

CE-No. : 231-781-8

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. Saia da área perigosa.

Se inalado

Se inalado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contato com a pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/08/2023

Página 3/7

Lavar com sabão e bastante água. Consulte um médico.

Em caso de contato com os olhos

Enxágue bem com água em abundância por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Se engolido

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca com água. Consulte um médico. 4.2

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Sem dados disponíveis

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Oxidos de enxofre, Oxidos de potássio

A explosão do contêiner pode ocorrer em condições de incêndio.

5.3 Conselhos para bombeiros

Use equipamento de respiração autônomo para combate a incêndio, se necessário.

5.4 Mais informações

Use spray de água para resfriar recipientes fechados

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção individual. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Assegure ventilação adequada. Evacuar as pessoas para locais seguros.

6.2 Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos ralos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Varrer e pá. Contenha o derramamento e, em seguida, colete com um aspirador eletricamente protegido ou com escova úmida e coloque em um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais (consulte a seção 13). Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.

6.4 Referência a outras seções

Para descarte, consulte a seção 13.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de combu. A formação deve ser levada em consideração antes do processamento adicional. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de poeira e aerossóis.

Forneça ventilação de exaustão adequada em locais onde a poeira é formada. Manter afastado de fontes de ignição – Não fumar. Manter afastado do calor e fontes de ignição. Para precauções, consulte a seção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em local fresco. Manter o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Sensível à umidade. 7.3

Uso(s) final(is) específico(s)

Além dos usos mencionados na seção 1, nenhum outro uso específico é estipulado.

8 - Controle de exposição e proteção individual

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/08/2023

Página 4/7

8.1 Parâmetros de controle

Componente: Peroxodissulfato de potássio

CAS-No. 7727-21-1

Valor TWA

Parâmetros de controle 0,100000 mg/m³

Base EUA.

Valores Limite ACGIH (TLV)

Observações Irritação na pele varia

8.2 Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados

Manuseie de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos/face

Protetor facial e óculos de segurança. Use equipamento para proteção ocular testado e aprovado de acordo com os padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manuseie com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica adequada de remoção de luvas (sem tocar na superfície externa da luva) para evitar o contato da pele com este produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e as boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção Corporal

Roupa completa de proteção contra produtos químicos, Vestuário de proteção antiestático ignífugo., O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Quando a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar são apropriados, use um respirador facial completo com cartuchos de respirador de combinação multiuso (EUA) ou tipo ABEK (EN 14387) como um backup para os controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador facial completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com os padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE)

Controle da exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos ralos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- Aparência Forma: pó
cor: branco
- Odor sem dados disponíveis
- Limite de Odor sem dados disponíveis
- pH ,5 - 4,5 a 27 g/l a 25° C (77° F)
- Ponto de fusão/ponto de congelamento 100° C (212° F)
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição sem dados disponíveis
- Ponto de inflamação sem dados disponíveis
- Taxa de evaporação sem dados disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) sem dados disponíveis
- Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos sem dados disponíveis
- Pressão de vapor sem dados disponíveis
- Densidade do vapor 9.33 - (Ar = 1.0)
- Densidade relativa 2,477 g/cm³
- Solubilidade em água 27 g/l a 20° C (68° F) - completamente solúvel
- Coefficiente de partição n-octanol/água sem dados disponíveis
- Temperatura de autoignição sem dados disponíveis
- Temperatura de decomposição 170° C (338° F) -
- Viscosidade sem dados disponíveis
- Propriedades explosivas sem dados disponíveis
- Propriedades oxidantes A substância ou mistura é classificada como oxidante com a categoria 3.

9.2 Outras informações de segurança

sem dados disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/08/2023

Página 5/7

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

sem dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseio

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dado disponível

10.4 Condições a evitar

Exposição à humidade Calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais orgânicos, Agentes redutores fortes, Metais em pó, Bases fortes, Álcoois, fósforo, Anidridos, Halogênios, Ácidos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio. - Óxidos de enxofre, Óxidos de potássio
Em caso de incêndio: ver seção 5

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - 825 mg/kg (Peroxodissulfato dipotássico)
LD50 Dérmico - Coelho - > 10.000 mg/kg(Peroxodissulfato de dipotássio)
Dados não disponíveis(Peroxodissulfato de dipotássio)

Corrosão/irritação da pele

Dados não disponíveis(Peroxodissulfato de dipotássio)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não há dados disponíveis(Peroxodissulfato de dipotássio)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não há dados disponíveis (Peroxodissulfato de dipotássio)

Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis (peroxodissulfato de dipotássio)

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.
NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pelo NTP.
OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um cancerígeno ou potencialmente cancerígeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

sem dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode causar irritação respiratória.(Peroxodissulfato de dipotássio)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Nenhum dado disponível

Risco de aspiração

Não há dados disponíveis (Peroxodissulfato de dipotássio)

Informações adicionais

RTECS: SE0400000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
(Peroxodissulfato dipotássico)

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para peixes LC50 - Peixe - 76,3 mg/l - 96 h(Peroxodissulfato dipotássico)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/08/2023

Página 6/7

Toxicidade para dáfnias e outros organismos aquático invertebrados - EC50 - Daphnia (pulga d'água) - 120 mg/l - 48 h (Peróxodissulfato dipotássico)

Toxicidade para bactérias EC50 - Bactérias - 83,7 mg/l - 72 h (Peróxodissulfato dipotássico)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

sem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

sem dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPmB

Avaliação PBT/mPmB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não realizada

12.6 Outros efeitos adversos

Um perigo ambiental não pode ser excluído no caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para a vida aquática.

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Queime em um incinerador químico equipado com pós-combustor e depurador, mas tenha cuidado extra ao acender, pois esse material é altamente inflamável. Ofereça soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de descarte licenciada. Contate um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para eliminar este material.

Embalagem contaminada

Descarte como produto não utilizado.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: 1492
- Nome Adequado para Embarque: PERSULFATO DE POTASSIO.
- Classe de Risco: 5.1.
- Nº de Risco: 50.
- Grupo de Embalagem: III.

Transporte Marítimo IMDG: Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: 1492
- Nome Adequado para Embarque: PERSULFATO DE POTASSIO.
- Classe de Risco: 5.1.
- Nº de Risco: 50.
- Grupo de Embalagem: III.

Transporte Aéreo IATA: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição

- IATA (International Air Transport Association).
- Nº ONU: 1492
- Nome Adequado para Embarque: PERSULFATO DE POTASSIO.
- Classe de Risco: 5.1.
- Nº de Risco: 50.
- Grupo de Embalagem: III.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization)

16 - Outras Informações

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/08/2023

Página 7/7

Referências

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

OECD - Ecological Categorization Results from the Canadian Domestic Substance List.

2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2016 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

Abreviações e acrônimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

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

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

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

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

NLP: No Longer Polymers.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos