

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 14/10/2022

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: PERSULFATO DE SODIO

Número da FDS: 4972

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:

- Indústria de Papel;
- Indústria de Tintas e Resinas;
- Indústria Têxtil;
- Indústria de Adesivos e colas;
- Indústria de Cosméticos;
- Indústria de Fogos e explosivos;
- Indústria de Lubrificantes;
- Tratamento de água.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da Substância ou mistura

Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)

Sólido oxidante, Categoria 3, H272

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

Sensibilização à pele., Categoria 1, H317

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335

Elementos do rótulo

Pictogramas:



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 14/10/2022

Página 2/7

H302 Nocivo se ingerido.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência

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.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico

Outros perigos Não conhecidos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Fórmula $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$

NºCE 231-892-1

Massa Molar 238,11 g/mol

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (concentração) Peroxodissulfato de sódio ($\leq 100\%$)

Nº CAS 7775-27-1

Classificação

Sólido oxidante, Categoria 3, H272

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

Sensibilização à pele., Categoria 1, H317

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H335

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Mistura Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Após contato com a pele Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico.

Após contato com os olhos Enxaguar abundantemente com água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 14/10/2022

Página 3/7

Após ingestão Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Reações alérgicas, Tosse, Respiração superficial, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meio adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Não combustível.

Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

Risco de explosão do pó.

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

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de enxofre

Precauções para os bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contato com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Consulta a outras seções Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro: Observar os avisos dos rótulos.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento: Hermeticamente fechado. Em local seco. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor. Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas Não disponível

8 - Controle de exposição e proteção individual

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: PERSULFATO DE SÓDIO****Revisão: 00****Data: 14/10/2022****Página 4/7****Parâmetros de controle**

Peroxodissulfato de sódio (7775-27-1)

BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 0,1 mg/m³

Expresso como: as persulfate

Controles da exposição**Medidas de controle de engenharia**

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção para pele/olhos Óculos de segurança**Proteção das mãos**

Contato total: Substância da luva: borracha nitrilica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha nitrilica

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo KCL 741 Dermatril®L (contato total), KCL 741 Dermatril®L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas

recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção Roupa de proteção**Proteção respiratória**

Necessário em caso de pós.

Tipo de filtro recomendado: Filtro P2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

9 - Propriedades físicas e químicas**Estado Físico** Sólido**Cor** Branco**Odor** Inodoro**Limite de odor** Não aplicável**pH** 3,5 – 3,8 em 100 g/l 20°C**Ponto de fusão** Não existem informações disponíveis**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** Não aplicável**Ponto de fulgor** Não inflamável**Taxa de evaporação** Não existem informações disponíveis**Inflamabilidade (sólido, gás)** O produto não é inflamável.**Limite inferior de explosividade** Não aplicável**Limite superior de explosividade** Não aplicável**Pressão de vapor** Não aplicável**Densidade relativa do vapor** Não existem informações disponíveis**Densidade** 1,2 g/cm³ em 20°C**Densidade relativa** Não existem informações disponíveis**Solubilidade em água** 545 g/l em 20°C**Coefficiente de partição (noctanol/ água)** Não existem informações disponíveis**Temperatura de autoignição** Não existem informações disponíveis**Temperatura de decomposição** ca.180°C**Viscosidade, dinâmica** Não existem informações disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 14/10/2022

Página 5/7

Riscos de explosão Não existem informações disponíveis

Propriedades oxidantes A substância ou mistura está classificada como oxidante com a categoria 3.

Outras Informações

Temperatura de ignição Não combustível

Densidade aparente ca. 1150 kg/m³

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Comburente.

Oxidante forte.

Risco de explosão do pó.

Estabilidade química O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: agentes redutores, substâncias inflamáveis, alcoóis, ácidos fortes, bases, sais de metais pesados.

Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

Exposição à umidade.

Materiais Incompatíveis

Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio vide o capítulo 5.

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 920 mg/kg (IUCLID)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Absorção

Toxicidade aguda - inalação

CL50 Ratazana: > 5,1 mg/l; 4 h

(Ficha de dados de segurança externa)

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias, após o período de latência: Edema pulmonar

Toxicidade aguda - dérmica

DL50 Coelho: > 10.000 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Sem irritação.

(IUCLID)

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(IUCLID)

Sensibilização

Teste de sensibilização: Cobaia

Resultado: positivo

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 14/10/2022

Página 6/7

(IUCLID)

Carcinogenicidade Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico-exposição única
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico- exposição repetida
Esta informação não está disponível.

Risco de aspiração Esta informação não está disponível.

Informações complementares

Efeitos sistêmicos: Náusea, Vômitos, Dor de cabeça

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 - Informações ecológicas

Toxicidade

Toxicidade para os peixes

Ensaio estático CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 163 mg/l; 96 h

Monitoramento analítico: sim
(ECHA)

Ensaio estático NOEC *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 91,7 mg/l; 96 h

Monitoramento analítico: sim
(ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 133 mg/l; 48 h

Monitoramento analítico: sim
(ECHA)

Ensaio estático NOEC *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 67,6 mg/l; 48 h

Monitoramento analítico: sim
(ECHA)

Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

Forma produtos de decomposição tóxica com a água.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de Tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 14/10/2022

Página 7/7

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Transporte terrestre ANTT

Número ONU: 1505

Nome apropriado para embarque: PERSULFATO DE SÓDIO

Classe de risco: 5.1

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: --

Precauções especiais para os usuários: sim

Código de restrição para túneis: E

Transporte aéreo (IATA)

Número ONU: UN 1505

Nome apropriado para embarque: SODIUM PERSULPHATE

Classe de risco: 5.1

Grupo de embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: --

Precauções especiais para os usuários: não

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU: UN 1505

Nome apropriado para embarque: SODIUM PERSULPHATE

Classe de risco: 5.1

Grupo de embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: --

Precauções especiais para os usuários: sim

EmS F-A S-Q

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC: Não relevante

15 - Informações sobre regulamentações

Resolução nº 5.947/2021 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2020 - IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 - Nocivo se ingerido.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre 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 responsabilidade do usuário”.