

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO

Revisão: 01

Data: 06/12/2022

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO

Número da FDS: 617

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:

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Utilização industrial

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

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Líquidos oxidantes: Categoria 3

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A -

Sensibilização respiratória: Categoria 1

Sensibilização à pele: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frase(s) de perigo:

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente .

H302 - Nocivo se ingerido .

H315 - Provoca irritação à 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 AMONIO

Revisão: 01

Data: 06/12/2022

Página 2/7

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frase(s) de precaução:

• Geral:

Não apropriadas

• Prevenção:

P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

• Resposta à emergência:

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

• Armazenamento:

P405 - Armazene em local fechado à chave.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Persulfato de Amônio

Sinônimo: Persulfato de Amônio

Nº CAS: 7727-54-0.

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO

Revisão: 01

Data: 06/12/2022

Página 3/7

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1 Medidas de primeiros socorros

• Inalação:

Remover a vítima ao ar fresco, se tiver dificuldade em respirar ou ocorrer algum mal estar, procurar um médico.

• Contato com a pele:

Lavar com muita água e sabão e se ocorrer alguma irritação, consultar um médico.

• Contato com os olhos:

Lavar com muita água por pelo menos 15 minutos e se persistir alguma irritação, consultar um médico.

• Ingestão:

Enxaguar a boca com bastante água, ingerir 2 copos de água, não induzir o vômito e nunca administrar nada na boca se a pessoa estiver inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

O pó pode ser irritante aos olhos, nariz, pulmões, garganta e no contato com a pele. Alta exposição ao produto pode causar dificuldade na respiração.

4.3 Notas para o médico:

O produto é de toxicidade moderada, pouco irritante aos olhos. Lavar toda a área com muita água, se ingerido fazer uma lavagem gástrica, ou induzir o vômito somente por recomendação médica, é considerado possível a agravação de ferimento no esôfago, espera-se ausência do efeito sistêmico.

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Água pressurizada.

Inadequados: Jato de água.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

O fogo pode causar a emissão de gases irritantes e venenosos. O contato pode causar queimaduras na pele e nos olhos.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento respiratório individual e roupa de proteção.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar os EPIs indicados no item 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Não deve ser lançado para o meio ambiente. Não permitir entrada do produto na rede de esgotos, caso contrário, informe as respectivas autoridades.

6.3 Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:

Remover mecanicamente e com cuidado. Evitar a formação de poeira.

Isolamento da área: Isolar a área.

Métodos e materiais para a limpeza: Lave a área com bastante água.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Prevenção da exposição do trabalhador: Usar óculos de segurança e luvas, quando estiver manuseando o produto.
- Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado de fontes de ignição.
- Precauções e orientações para o manuseio seguro: Ao manusear o produto utilizar os EPI's.

Medidas de higiene

- Apropriadas: Aplicar as boas prática de higiene e limpeza industrial.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO

Revisão: 01

Data: 06/12/2022

Página 4/7

- Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro

- Condições adequadas: Armazenar em local fresco e seco, sem luz solar direta. Armazenar em um local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Mantenha na embalagem original.
- Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Materiais alcalinos e metálicos.
- Materiais para embalagem
- Recomendados: Não disponível.
- Inadequados: Não disponível.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional: Não disponível.
- Indicadores biológicos: Não disponível.
- Outros limites e valores: Não disponível.

8.2 Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

8.3 Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de segurança ou utilizar máscara para proteção de toda face.

- Proteção da pele:

Utilizar avental e botas de segurança e evitar o contato com a pele e os olhos, botas e proteger se houver outra área exposta.

- Proteção respiratória:

Utilizar a máscara para pó, no manuseio.

- Proteção das mãos:

Utilizar luvas de borracha ou de neoprene.

- Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico: Sólido; Forma: Cristais ou pó ; Cor: Branco

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não disponível.

pH: Por volta de 4,0 (Solução a 1%) e por volta de 3,0 (solução a 10%).

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial: Não disponível.

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não disponível.

Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 1,1 g/cm³ a 20°C.

Solubilidade(s): 550 g/L a 10 °C

620 g/L a 20 °C

700 g/L a 40 °C

835 g/L a 60 °C

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO

Revisão: 01

Data: 06/12/2022

Página 5/7

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

Não disponível.

10.2 Estabilidade química:

Produto estável quando manuseado e armazenado nas condições adequadas. Material estável apenas quando seco e puro

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Pode inflamar outros materiais combustíveis (madeira, papel, óleo etc).

10.4 Condições a serem evitadas:

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis:

Aceleradores, ácidos e bases fortes, sais de metais pesados, meios de redução.

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Possibilidade de formação de fumos perigosos / tóxicos em caso de incêndio.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD50 (rato): 820mg/kg (oral).

O material pode ser irritante para pele e as membranas mucosas.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Pode causar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade:

LC50 – Crustáceo (48h)

Mínimo: 87 mg/l

Máximo: 316 mg/l

Média: 136 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO

Revisão: 01

Data: 06/12/2022

Página 6/7

12.3 Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo:

Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos:

Não disponível

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

• Produto:

O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).

• Embalagem usada:

Sempre que possível as embalagens devem ser recicladas, devem ser dispostas conforme a legislação vigente local.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- ONU: 1444
- Nome apropriado para embarque: PERSULFATO DE AMÔNIO
- Classe / Subclasse: 5.1 - Substâncias oxidantes
- Número de Risco: 50
- Grupo de Embalagem: III
- Nome Técnico: Persulfato de Amônio
- Perigoso para o meio ambiente: Sim
- Regulamentação terrestre: Produto classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022).

Hidroviário:

- IMDG/GGVSea/ONU: 1444
- Classe / Subclasse: 5.1 - Substâncias oxidantes
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-A S-Q
- Nome Técnico: AMMONIUM PERSULPHATE
- Poluente marinho: Não
- Regulamentação hidroviária: IMDG

Aéreo:

- ICAO/IATA/ONU: 1444
- Classe / Subclasse: 5.1 - Substâncias oxidantes
- Grupo de Embalagem: III
- Nome Técnico: Ammonium persulphate
- Perigoso para o meio ambiente: Sim
- Regulamentação aérea: IATA

15 - Informações sobre regulamentações

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

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

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

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO

Revisão: 01

Data: 06/12/2022

Página 7/7

prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5232] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

BCF - Bioconcentratio factor

CAS - Chemical Abstracts Service