FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO

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 .

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
N° CAS: 7727-54-0.
Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

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 toxidade 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.

• 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
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

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.

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

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 Governamental Industrial
BCF - Bioconcentratio factor
CAS - Chemical Abstracts Service