

Produto: Persulfato de Amônio P.A.
FISPQ nº: 00079

Atualizada em: 12/01/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Persulfato de Amônio P.A.
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.
Endereço: Alameda Bom Pastor, 773 - São Jose dos Pinhais / PR
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Sólidos oxidantes (Categoria 3)
Toxicidade aguda - Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda - Dérmico (Categoria 5)
Irritação à pele (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Sensibilização respiratória (Categoria 1)
Sensibilização à pele (Categoria 1)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
H302 Nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
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
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos

Produto: Persulfato de Amônio P.A.
FISPQ nº: 00079

Atualizada em: 12/01/2023

Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P220 Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis.
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
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.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: 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 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:****Nome comum:** Persulfato de Amônio**N° CAS:** 7727-54-0**Peso molecular:** 228,20 g/mol**Fórmula Hill:** (NH₄)₂S₂O₈**Concentração:** 90 à 100%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Produto: Persulfato de Amônio P.A.
FISPQ nº: 00079

Atualizada em: 12/01/2023

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se óxidos de nitrogênio (NOx) e óxidos de enxofre. Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Não armazenar perto des substâncias combustíveis. Sensível à humidade.

Produto: Persulfato de Amônio P.A.
FISPQ nº: 00079

Atualizada em: 12/01/2023

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *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 dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança).

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Pó.

Cor: Branco.

Odor: Não disponível

pH (228 g/L H₂O): 1,0 – 2,0 em 25°C

Ponto de fusão: Decompõe-se antes de se fundir.

Ponto de ebulição: Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1,980 g/cm³

Produto: Persulfato de Amônio P.A.
FISPQ nº: 00079

Atualizada em: 12/01/2023

Solubilidade (água): 228 g/L em 20°C

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Sem indicações.

Estabilidade química: Pode decompor-se em contato com ar úmido ou água.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Sem indicações.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - 689 mg/kg; Inalação: dados não disponíveis; DL50 Dérmico - Rato - > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho; Resultado: Não provoca irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Conclusão não suficiente para classificação

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusão não suficiente para classificação

Mutagenicidade em células germinativas: Conclusão não suficiente para classificação

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Conclusão não suficiente para classificação

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: SE0350000; Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Produto: Persulfato de Amônio P.A.
FISPQ nº: 00079

Atualizada em: 12/01/2023

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 76 mg/L - 96 h.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 120 mg/L - 48 h

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE

Nome apropriado para embarque: PERSULFATO DE AMÔNIO

Nº. ONU: 1444

Classe de Risco: 5.1

Número de Risco: 50

Grupo de Embalagem: III

- HIDROVIÁRIO (IMDG-Code)

Classe: 5.1

Nº. ONU: 1444

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: AMMONIUM PERSULFATE

- AÉREO (CAO-PAX)

Nº. ONU: 1444

Classe de Risco: 5.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: AMMONIUM PERSULFATE

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto: Persulfato de Amônio P.A.
FISPQ nº: 00079

Atualizada em: 12/01/2023

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.