

Produto: Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A./ACS
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/02/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A./ACS

Nome da empresa: Carbon Científica - Ltda

Endereço: Rua Pedrina Costa Viski 571

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)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -

Palavra de Advertência: -

Frases de Perigo: -

Frases de Precaução: -

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome comum: Sulfato de Magnésio Heptahidratado

Nº CAS: 10034-99-8

Peso molecular: 246,48 g/mol

Fórmula Hill: $MgO_4S \cdot 7 H_2O$

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Ingestão: Beber imediatamente muita água. Chamar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Adaptar ao meio ambiente.

Produto: Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A./ACS
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/02/2022

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Além disso, pode formar-se óxido de enxofre.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção: Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

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:** Evitar a produção de pós. Não inalá-los
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evitar a produção de pós. Não inalá-los

Precauções para o meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Sem outras exigências.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Hermeticamente fechado em local seco à temperatura entre 15-25°C. Só acessível a pessoas autorizadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

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 pós.

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo.

Produto: Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A./ACS
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/02/2022

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

pH (50 g/L H₂O – 25°C): 5,0-8,0

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

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 (20°): 1,68 g/cm³

Solubilidade: 710 g/L

Coeficiente de partição octanol/água: -3,70 (experimental) (água)

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não disponível

Estabilidade química:

Não disponível

Possibilidade de reações perigosas:

Não disponível

Condições a serem evitadas:

Aquecimento forte.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°

Produto: Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A./ACS
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/02/2022

Outras informações:

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Conclusão não suficiente para classificação

Corrosão/irritação da pele: Conclusão não suficiente para classificação

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

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusão não suficiente para classificação

Mutagenicidade em células germinativas:

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): Negativo (in vitro) (National Toxicology Program)

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 1700mg/L/24h

Toxicidade em bactérias: *Photobacterium phosphoreum* CE₅₀: 84mg/L/30min

Toxicidade em peixes: *Gambusia affinis* LC₅₀: 15500 mg/L/96h

Toxicidade em algas: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 2700 mg/L/72h

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação:

Distribuição: log Pow: -3,70 (experimental) (Literatura)

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow < 1)

Mobilidade no solo: Solúvel em água

Outros efeitos adversos:

Não são esperados problemas ecológicos adicionais quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com toda a legislação nos âmbitos federais, estaduais e municipais.

Produto: Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A./ACS
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/02/2019

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme resolução nº 5232/16, da ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
