

Produto: Ácido Sulfúrico 8 %
FISPQ nº: 00080

Atualizada em: 15/02/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Sulfúrico 8 %
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.
Endereço: Alameda Bom Pastor, 773
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Corrosão cutânea (Categoria 1A)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-2)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:

Nome comum: Ácido Sulfúrico

Nº CAS: 7664-93-9

Peso molecular: 98,08 g/mol

Fórmula química: H₂SO₄

Concentração: ~ 10%

Nome comum: Água

Nº CAS: 7732-18-5

Peso molecular: 18,02

Fórmula Hill: H₂O

Concentração: ~ 90%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão em muita água. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Produto: Ácido Sulfúrico 8 %
FISPQ nº: 00080

Atualizada em: 15/02/2023

Após a ingestão: NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos, limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

- *ARMAZENAMENTO*

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

- *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 P2.

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 ou borracha com flúor.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras apropriadas para ácidos.

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

Produto: Ácido Sulfúrico 8 %
FISPQ nº: 00080

Atualizada em: 15/02/2023

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Claro

Odor: Não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão: Não disponível.

Ponto de ebulição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Limite de explosividade superior: Não disponível.

Limite de explosividade inferior: não aplicável

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade: Não disponível.

Solubilidade (água): Não disponível.

Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas: Não disponível.

Substâncias a serem evitadas: Bases, Haletos, Materiais orgânicos, Carbetos, fulmina, Nitratos, picratos, Cianetos, Cloratos, Halogenetos alcalinos, Sais de zinco, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, Peróxido de hidrogênio, Azidas, Percloratos, Nitrometano, fosforoso, Reage violentamente com:, ciclopentanoma, Oxima de ciclopentanoma, aminas nítrílicas, dissiliceto de hexalítio, óxido fosforoso (III), Metais em pó.

Produtos de decomposição perigosa: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

Não disponível

Sintomas específicos em estudos com animais:

Não disponível

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Não disponível

Mutagenicidade:

Não disponível.

Carcinogênese:

Não disponível.

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação de vapores: Não disponível.

Produto: Ácido Sulfúrico em Solução 10% para Análise de Sílica
FISPQ nº: 00080

Atualizada em: 15/02/2023

Após contato com a pele: Não disponível.
Depois do contato com os olhos: Não disponível.
Após ingestão: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *TOXICIDADE:*

Efeitos biológicos: Não disponível

Toxicidade nos peixes: Não disponível
Toxicidade em Daphnia: Não disponível

- *PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:*

Não disponível

- *MOBILIDADE NO SOLO*

Não disponível

- *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nº. ONU: 2796

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E.

- *HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)*

Nº. ONU: 2796

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A S-B

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.E.

- *AÉREO (IATA)*

Nº. ONU: 2796

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.E.

Produto: Ácido Sulfúrico 8 %
FISPQ nº: 00080

Atualizada em: 15/02/2023

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.
