

Produto: Ácido Sulfâmico
FISPQ nº 0045

Atualizada em: 15/02/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Sulfâmico
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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Irritação cutânea (Categoria 2)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H303 Pode ser perigoso por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H402 Perigoso para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273 Evitar a liberação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO 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.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Produto: Ácido Sulfâmico
FISPQ n° 0045

Atualizada em: 15/02/2022

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Ácido Sulfâmico

N° CAS: 5329-14-6

Peso molecular: 97,06 g/mol

Fórmula Química: $\text{H}_2\text{NSO}_3\text{H}$

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Levar a vítima para o ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar com água em abundância. Tirar as roupas e calçados contaminados.

Após contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada.

Após a 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 adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não Combustível. Pode formar fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio, podem formar-se óxido de enxofre e óxido nítrico.

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

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os pós; evitar sua produção. 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 no sistema de esgotos.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Não respirar os pós. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

Produto: Ácido Sulfâmico
FISPQ n° 0045

Atualizada em: 15/02/2022

- **ARMAZANAMENTO**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente 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 pós. Filtro B-(P2).

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

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

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Cor: Branco

Pressão de vapor: Não disponível

Odor: Inodoro

Decomposição Térmica: 209°C (substância anidra)

pH (10 g/L): 1,2

Densidade (20°C): 2,13 g/cm³

Ponto de fusão: 205°C

Densidade bruta: ~600 Kg/m³

Ponto de ebulição: Não disponível

Densidade relativa do vapor: 3,35

Ponto de fulgor: Não disponível

Solubilidade (água – 20°C): 213 g/cm³ em 20 °C

Limite de explosividade superior: Não disponível

log Pow: 0,10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento forte.

Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão em presença de cloro

Produto: Ácido Sulfâmico
FISPQ nº 0045

Atualizada em: 15/02/2022

Reação exotérmica e desenvolvimento de gases e vapores perigosos podem ocorrer com halogênios, soluções de hidróxidos alcalinos, oxidantes (entre outros nitratos, nitritos, ácido nítrico) e metais com água.

Produtos de decomposição perigosa:

Sem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **TOXICIDADE AGUDA**

LD₅₀(oral, rato): >2000 mg/kg (OCDE 401).

Sintomas em animais

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas (OECD 405).

Teste de irritação da pele (coelho): Irritação (OECD 404).

- **TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

Mutagenicidade

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa (OECD 471).

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos negativo (OECD 474).

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Após inalação: Irritação nas vias respiratórias, tosse e dispnéia.

Após contato com a pele: Irritação.

Após contato com os olhos: Irritação acentuada.

Após ingestão: Irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

Efeitos biológicos: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos.

Pode causar efeitos negativos de longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: *P.promelas* LC₅₀: 70,3 mg/L/96h (OECD 203).

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE₁₀: >=1000 mg/L/168h (IUCLID)

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Não aplicável.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

Distribuição: log Pow: 0,10.

Não se prevê qualquer efeito bioacumulativo (log Pow <1).

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Deve-se ficar atento à legislação nos níveis federal, estadual e municipal para o que se refere ao descarte de do produto e de sua embalagem.

Produto: Ácido Sulfâmico
FISPQ nº 0045

Atualizada em: 15/02/2022

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO SULFAMICO.

Nº. ONU: 2967

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

- *HIDROVIÁRIO (IMDG-Code)*

Classe: 8

Nº. ONU: 2967

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SULPHAMIC ACID

- *AÉREO (CAO-PAX)*

Nº. ONU: 2967

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SULFAMIC ACID

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