

ÁCIDO SULFÔNICO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO SULFÔNICO
- Código interno de identificação do produto: 00040
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br
- Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

2- Identificação de perigos

- Informações gerais de emergência
- Este produto consiste em uma mistura de ácidos orgânicos moderadamente fortes, concentração média: 90%. Sendo classificado como Produto Corrosivo Informações potenciais para saúde.
- Contato com olhos: Exposição em pequenas concentrações causa irritação. Em contato com o líquido e exposição a altas concentrações de vapor, provoca irritação e queimaduras.
- Contato com a pele: Devido a sua natureza ácida e corrosiva, provoca irritação e queimaduras na pele. Em contato repetido e prolongado com a pele pode produzir necroses, se não forem tomadas as precauções necessárias.
- Ingestão: Por sua natureza ácida, a ingestão de pequenas quantidades produz irritação e queimaduras nas paredes do estômago.
- Inalação: Geralmente existe presença de SO₃ e SO₂ livre e, em algumas circunstâncias, pode formar H₂S, que é tóxico.

3- Composição e informações sobre os ingredientes

- Tipo de produto: Substância
- Nome químico comum ou nome genérico: Ácido Sulfônico, Ácido linear alquilbenzeno sulfônico, Acido sulfônico de misturas de alquilbenzenos.
- Natureza Química: Ácido sulfônico do linear alquilbenzeno com cadeia parafínica lateral de 10
- 13 átomos de carbono, com um número médio de 11,7 átomos de carbono
- Ingredientes: Ácido benzenosulfônico, 4 - C₁₀₋₁₃ - sec - alquil - derivados
- N° CAS : : 27176-87-0

4- Medidas de primeiros-socorros

- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente, mantendo as pálpebras abertas, para assegurar a lavagem de toda a superfície, até que não percebam mais sensação de irritação. Procure ajuda médica.

ÁCIDO SULFÔNICO

- Contato com a pele: Lavar imediatamente as partes atingidas com bastante água corrente durante 15 minutos no mínimo. Se persistir a irritação, procurar um médico.
- Inalação: Remover o acidentado para o ar livre e retirar as roupas contaminadas. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, dar oxigênio. Procurar assistência médica imediata.
- Ingestão: Não provocar vômitos. Se consciente, dar um copo ou dois de água ou leite. Encaminhe a vítima a um médico.
- Informações ao médico: Em contato com a pele, faça desinfecção do local e encaminhe para um especialista. Em contato com os olhos: cubra com pomadas que contenha corticóides e antibióticos, e encaminhe o acidentado a um especialista.
- Em caso de ingestão: não passar sonda naso-gástrica, não provocar vômitos. Faça lavagem gástrica com soro fisiológico em até 1 hora após a ocorrência, administre leite de magnésia para neutralizar.
- Em caso de inalação: Se estiver respirando com dificuldade, aplique oxigênio. Tratar com bronco-espasmo

5- Medidas de combate a incêndio

- O produto não é inflamável: porém deve-se evitar o contato com chamas ou fontes de calor.
- Meios de extinção: Neblina de água, espuma, CO₂, pó químico.
- Durante o combate usar proteção completa para o fogo e máscara autônoma, pois a temperatura alta e o calor podem gerar vapores tóxicos de óxidos de enxofre e gás sulfídrico.

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Isolar a área, sinalizando o local. O resíduo deve ser recolhido tanto quanto possível e armazenado em local apropriado para recuperação ou descarte de produto químico. Lavar a área com água, encaminhando a água de lavagem para a estação de tratamento de efluentes

7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio: Manusear o produto, de acordo com os procedimentos adequados. Evitando contato com o produto, romper a embalagem e causar acidente.
- Armazenamento: Manter as embalagens hermeticamente fechadas, em local seco e ventilado, ao abrigo da intempérie.

8- Controle de exposição e proteção individual

- De acordo com as boas práticas de fabricação, manipular o produto em local adequado, usando roupa protetora impermeável e resistente aos ácidos, usar luvas de PVC e óculos de proteção tipo ampla visão, capacete de segurança e máscara facial com filtro químico para gases ácidos, em casos de emergência e ambientes fechados.

ÁCIDO SULFÔNICO

9- Propriedades físico-químicas

- Estado Físico (25 °C): Líquido viscoso
- Cor: Marrom
- Odor: Característico
- Ponto de Fluidez: - 12°C
- Ponto de Ebulição: 300 °C
- Ponto de Fulgor: Não se aplica
- Ponto de auto-ignição: Não se aplica
- Densidade (25 °C): 1,053 g/cm³
- Solubilidade em água: Totalmente solúvel

10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade: Estável nas condições normais de uso.
- Reações perigosas: O ácido sulfônico livre de água ataca a os metais de modo similar ao ácido sulfúrico concentrado. O ácido sulfônico é moderadamente corrosivo para o aço, aumentando a corrosão quando o produto for mantido a altas temperaturas (acima de 40°C). É reativo com bases alcalinas, agentes oxidantes e a reação com sulfetos, fosfetos, cianetos, carbetos e silicetos liberam gases venenosos.
- Produtos perigosos da decomposição: Na queima são produzidos gases e vapores de combustão parcial e total, como monóxidos e dióxidos de carbono. Sendo que a fumaça pode conter, também, óxidos sulfurosos e ácido sulfídrico, que podem ser tóxicos

11- Informações toxicológicas

- LD 50 (Oral): 1470 mg/Kg (rato)

12- Informações ecológicas

- Biodegradação: Produto Biodegradável no solo e na água.
- Toxicidade aos peixes: CL 50: 15 ppm (96 h).
- Toxicidade a crustáceo (daphnia): CE 50: 5,9 ppm (24 h).
- Toxicidade a microrganismos não-patogênicos: É considerado prejudicial.

13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Resíduos do produto: A disposição de restos de produtos, devem ser neutralizadas, recuperados e/ou reprocessados. Não descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água. Descartar de acordo com a lei e regulamentação local, estadual e nacional.
- Embalagens contaminadas: Evitar reutilizar as embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

ÁCIDO SULFÔNICO

14- Informações sobre transporte

- Este produto é classificado como PRODUTO PERIGOSO E CORROSIVO, de acordo com as atuais normas de regulamentação de transportes de produtos químicos.
- Número ONU: 2586
- Número de risco: 8
- Classe: 8

15- Regulamentações

- Transporte terrestre (Nacional e Mercosul).
- Rodoviário: Seguir a regulamentação para transporte rodoviário de produtos perigosos, conforme o decreto n° 96044 de 18/05/1988 e Portaria n° 204 de 20/05/97.
- Ferroviário: Seguir a regulamentação para transporte ferroviário de produtos perigosos, conforme o decreto n° 98973 de 21/02/1990.
- Mercosul: Seguir a regulamentação para transporte de produtos perigosos do Mercosul conforme o decreto n° 1797 de 25/01/96.
- NBR: 7500/83 da ABNT
- NBR: 8286/83 da ABNT
- ACGIH 1993/1994 T.L.V. for chemicals substances and physical agents and biological exposures indices. "Dangerous properties of industrial materials". Sixth edition – N. Irving Sax

16- Outras informações

- Necessidades especiais de treinamento: Este produto não deve ser manuseado por pessoas que não receberam instruções, quanto aos seus riscos e precauções, no manuseio de produtos perigosos.
- As informações contidas nessa FISPQ são baseadas dentro do nosso conhecimento atual, sobre manuseio apropriado desse produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas nas embalagens e literatura técnica, não significando, porém, que esgotem totalmente o assunto, e não isentam os usuários de suas responsabilidades pelo referido manuseio e armazenamento.