

ÁCIDO BENZÓICO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO BENZÓICO
- Código interno de identificação do produto: 00201
- 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

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes e efeitos do produto: partículas finamente dispersas podem ser explosivas. Irritante para os olhos e sistema respiratório.
- Classificação: produto não classificado pela ONU como perigoso.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: Ácido benzóico.
- Nome químico comum ou o nome genérico: ÁCIDO BENZÓICO
- Sinônimos: Ácido benzeno carboxílico, carboxilbenzeno.
- Registro no *Chemical abstract Service* (nºCAS): 65-85-0
- Ingredientes que contribuam para o perigo: nenhum.

4-Medidas de primeiros socorros

- Mantenha a vítima tranqüila. Devem ser tomadas as ações necessárias para garantir a saúde do prestador de socorros, antes de se aplicarem medidas de primeiros socorros.
- Inalação: Remova a vítima do local da contaminação imediatamente para o ar fresco. Chame um médico.
- Contato com a pele: Remova a roupa contaminada e lave a área afetada com água e sabão.
- Contato com os olhos: irrigar com muita água, com as pálpebras bem abertas. Consulte um médico.
- Ingestão: lavar a boca e beber muita água. Não induza ao vômito, consulte um médico.
- Principais sintomas e efeitos: vide seção 3.
- Proteção para o prestador de socorros e/ou notas para o médico: utilizar os EPI's descritos na seção 8.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: água em spray, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco.

ÁCIDO BENZÓICO

- Meios de extinção inapropriados: jato de água pode não ter efeito.
- Perigos específicos: não há.
- Métodos especiais: nenhum.
- Proteção de bombeiros: Utilizar equipamentos especiais de proteção ao fogo, com proteção respiratória.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais (remoção de fontes de ignição): não fumar, não provocar faíscas, desligar todos os circuitos elétricos.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas, e olhos: Utilize os EPI's descritos na seção 8 para se aproximar da área afetada pelo vazamento.
- Precauções ao meio ambiente: Se possível interrompa o vazamento imediatamente. Não deixe o produto entrar no esgoto ou em qualquer fonte de água.
- Sistemas de alarme: Acione o alarme se disponível no local.
- Métodos de limpeza: Varrer ou recolher com pá. Evite a emissão do pó.
- Prevenção de perigos secundários: não descarte o material colhido sem tratamento prévio.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio:
- Manusear o produto com os EPI's descritos na seção 8. Evite contato com produtos incompatíveis. Evite a emissão do pó e cargas eletrostáticas.
- Armazenamento:
- Mantenha o recipiente bem fechado em local seco, fresco e bem ventilado, longe de fontes de ignição. Evite contato com produtos incompatíveis descritos na seção 10.

8-Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: a área de manuseio e armazenagem do produto deve ser bem ventilada.
- Parâmetros de controle específicos:
- Limites de exposição ocupacional: DSM: 5 mg/m³
- Indicadores biológicos: não disponível
- Outros limites e valores: não disponível.
- Procedimentos recomendados para monitoramento: devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo ministério do trabalho.
- Equipamentos de proteção individual:
- Proteção respiratória: máscara contra pó ou filtro respiratório.
- Proteção das mãos: Luvas de borracha.
- Proteção dos olhos: Óculos de proteção fechados ou protetor facial.
- Proteção da pele e do corpo: botas de neoprene ou borracha, avental de plástico.
- Precauções especiais: não necessárias.
- Medidas de higiene: não se alimente no local de trabalho. Lave bem as mãos antes de se alimentar. Tome banho logo após a jornada de trabalho.

ÁCIDO BENZÓICO

9-Propriedades físico químicas

- Aspecto: Flocos brancos, de odor típico.
- pH 1g/l, 20 °C: 3,1
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudança de estado físico:
- Ponto de ebulição: 249°C
- Faixa de destilação: não aplicável.
- Ponto de fusão: 122 °C
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Ponto de fulgor: 121°C
- Temperatura de auto-ignição: 674°C
- Limite de explosividade inferior/superior: não disponível
- Pressão de vapor: < 0,01 hPa (20°C)
- Densidade do vapor: não disponível.
- Densidade: 700Kg/m³ (volumétrica).
- Solubilidade: solúvel 2,9 g/l em água, solúvel em metanol, acetona, benzeno, clorofórmio.
- Coeficiente de partição octanol/água: 1,9
- Taxa de evaporação: 0,3 (acetato de butila =1)

10-Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: estável.
- Condições a evitar: luz solar direta, alta temperatura, umidade, fontes de ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: oxidantes fortes; bases; substâncias redutoras, quando em solução metais.
- Aditivos e inibidores: não aplicável
- Produtos perigosos da decomposição: fenol, benzeno, monóxido e dióxido de carbono.

11-Informações toxicológicas

- Toxicidade Aguda:
- Ingestão: LD50/ ratos: > 2000 mg/ kg
- Absorção pela Pele: > 5000 mg/Kg
- Inalação: LC 50 /ratos /4 h: > 12,2 mg/l.
- Contato com a Pele: irritante.
- Contato com os olhos: severamente irritante.
- Sensibilização: não disponível.
- Toxicidade Crônica: em muitas espécies, é rapidamente absorvido e conjugado com aminoácidos e extraído como ácido na urina.
- Efeitos específicos: não disponível.

12-Informações ecológicas

- Mobilidade: solúvel em água podendo contaminar fontes de água.
- Persistência/degradabilidade: produto biodegradável.
- Bioacumulação: não ocorre.

ÁCIDO BENZÓICO

- Comportamento esperado: vide mobilidade.
- Impacto ambiental: pode haver contaminação do meio ambiente.
- Ecotoxicidade:
- Toxicidade para peixes:
LC 50/ *peixes*: > 100 mg/1/96h.
EC 50/ *daphnia*: > 100 mg/1/48h.
LC 50/ *algas*: 10 - 100 mg/1/72h.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Disponha todo o resíduo e embalagens de acordo com as leis federais. Recuperação e reuso, mais apropriados que o descarte, devem ser a meta definitiva para se concentrar esforços. Os materiais resultantes da limpeza podem ser perigosos e estão sob regulamentação específica.

14 -Informações sobre transporte

- Produto não classificado como perigoso.

15- Regulamentações

- Este produto não se enquadra na portaria # 204 do Ministério do Estado dos transportes porque não atende às exigências para classificação do mesmo como produto perigoso.
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:
R36= irritante para os olhos.
S26= Em caso de contato com os olhos, enxágüe imediatamente com muita água e procure ajuda médica.

16-Outras informações

- Declaração de responsabilidade:
- As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas por fontes confiáveis. Entretanto, estas informações não possuem qualquer garantia, expressa ou implicada com sua exatidão. Algumas informações presentes são fontes de testes diretos da substância. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do nosso alcance e conhecimento. Por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos ou custos surgidos ligados a manuseio, armazenagem, uso e disposição do produto. Se o produto for usado como componente em outro produto, esta ficha de segurança não será mais válida.