

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO BENZOICO

Revisão: 2

Data: 19/01/2010

Página 1/3

### 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ACIDO BENZOICO

Número da FISPQ: 63

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 – Salvador – BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

01.1-Principais Aplicações do Produto:

### 2 - Identificação de Perigos

**Efeitos adversos à saúde humana:** Irritação nos olhos, urticária, asma, rinite e choque anafilático podem ser provocados em caso de contato dérmico, oral ou por inalação.

**Perigos específicos:** Evitar contato com a pele e olhos. Evitar inalação. Não ingerir.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Substância:** Ácido Benzoico.

**Nome Químico comum ou genérico:** Ácido Benzoico.

**Sinônimo:** Ácido Benzeno Carboxílico

**Número CAS:** 65-85-0

### 4 - Primeiros Socorros

**Inalação:** Remover a vítima para local não contaminado, mantê-lo deitado e aquecido, fazer respiração artificial se necessário. Chamar o médico.

**Contato com a Pele:** Remover a roupa contaminada, lavar a pele com água em abundância. Se a irritação persistir, chame o médico.

**Contato com os Olhos:** Lavar os olhos com água em abundância. Se a irritação persistir, chame o médico.

**Ingestão:** Não induzir vômitos. Fazer a vítima beber no mínimo 300 ml de água, se o vômito ocorrer naturalmente, lavar a boca e a garganta e repetir a administração com água. Chamar o médico.

### 5 - Combate a incêndios

**Meios de extinção apropriados**

**Procedimentos especiais de combate ao fogo:** Utilizar água, CO<sub>2</sub>, Pó químico seco ou espuma. Ácido Benzoico quando em estado de pó fino e em concentração elevada, poderá formar mistura explosiva em presença de fonte de ignição.

**Perigos específicos:** Não disponível.

### 6 - Derrame/Vazamento

**Precauções pessoais:** Não disponível

**Controle de Poeira:** Não aplicável

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Não disponível

**Precauções ao meio ambiente**

**Pequenos vazamentos:** Recolher o material e armazená-lo em sacos de polietileno ou outra embalagem plástica. Se houver muito pó, manter a área ventilada. Utilizar os EPIs recomendados.

**Grandes vazamentos:** Recolher todo material possível. Manter afastado do solo, de rios ou córregos, ou de esgotos. Enviar as águas de lavagem para uma estação de tratamento de afluentes.

### 7 - Manuseio/Armazem

**Manuseio**

**Medidas Técnicas:** Manusear utilizando os EPIs indicados.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO BENZOICO

Revisão: 2

Data: 19/01/2010

Página 2/3

**Precauções e Orientações para manuseio seguro:** Não disponível

**Armazenamento:** Não disponível

**Condições de armazenamento**

**Adequadas:** Manter o produto em sua embalagem original. Armazenar em ambiente seco, sobre estrados, protegido da luz solar direta e intempéries, com ventilação natural.

**A evitar:** Afastar de ácidos, substâncias oxidantes ou que exalem odor. Este produto é para ser utilizado como aditivo em alimentos, bebidas, medicamentos, cosméticos e ração animal. Foi produzido e embalado de acordo com práticas de qualidade. Mantendo este nível de qualidade pela estocagem, este produto deverá ser separado de outros produtos químicos que poderão contaminá-lo.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não disponível

**Materiais seguros para embalagens:** Não disponível

### 8 - Exposição/Proteção individual

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se manipular o produto em local ventilado e com exaustão.

**Equipamento de proteção individual apropriados**

**Proteção respiratória:** Se a utilização estiver em condições de geração de pó, utilizar máscara de proteção contra poeira, apropriado para todos os níveis de emissão. Verificar se o cartucho filtrante é compatível para material particulado.

Preferencialmente prover o local de utilização com exaustão mecânica a fim de manter a emissão de poeira controlada.

**Proteção das mãos:** Luvas de PVC.

**Proteção dos olhos:** Utilizar protetor facial ou óculos de proteção.

**Proteção da pele do corpo:** Utilizar vestimenta adequada, preferencialmente com mangas compridas, botas de segurança e luvas de PVC. Prover o local com chuveiro e lava olhos de emergência sempre prontos para uso.

### 9 - Propriedades Físicas e Químicas

**Estado físico:** Sólido

**Forma:** Escamas brancas

**Cor:** Branco

**Odor:** Leve odor aromático

**pH:** Solução aquosa à 1%: 3

**Temperatura específicas ou faixas de temperaturas**

**Ponto de ebulição:** 249,2

**Ponto de fusão:** 122,4

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Limites de explosividade superior/inferior:** 1,5 cP @ 125°C

**Pressão de vapor:** 0,01 mm de Hg @ 20°C - Sublima a 100°C

**Densidade de vapor:** 4,21

**Densidade:** Não disponível

**Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)):** Pouco solúvel em água (20°C= 0,291 g/ 100 ml), muito solúvel em água quente.

### 10 - Estabilidade/Reatividade

**Condições específicas:** Estável

**Condições a evitar:** Ácidos, substâncias oxidantes, sais de ferro.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos, substâncias oxidantes, sais de ferro.

**Produtos perigosos da decomposição:** Poderá liberar Monóxido de Carbono ou Dióxido de Carbono, Ácido Benzoico ou Óxido de Sódio.

### 11 - Informações Toxicológicas

**Toxicidade aguda**

**Dados Toxicológicos:** LD50 (Oral, rato): 2,7 g/kg; LD50 (Oral, coelho): 2,0 g/kg; LD50 (Oral, cão): 2,0 g/kg.

**Efeitos locais**

**Ingestão:** Ingestão de grandes doses de Ácido Benzoico produz dores gastrintestinais, náusea e vômitos. Existem casos que uma dose de aproximadamente 50 gramas (750 mg/kg) não causam efeitos observáveis, entretanto, houve morte com aproximadamente 500 mg/kg.

**Inalação:** Vapor de Pó causa pouco ou moderada irritação no nariz, garganta ou passagens respiratórias superiores porém, depende muito da concentração.

**Contato com a pele:** O contato da pele com o Ácido Benzoico sólido pode causar irritação. Repetições prolongadas de contato com a pele podem causar reações alérgicas em indivíduos suscetíveis.

**Contato com os olhos:** O material é corrosivo para os olhos.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO BENZOICO

Revisão: 2

Data: 19/01/2010

Página 3/3

### 12 - Informações ecológicas

**Persistência/degradabilidade:** Devido a rápida biodegradabilidade e baixa volatilidade desta substância, não há contribuição direta pra problemas na camada de ozônio ou efeito estufa.

**Bioacumulação:** De dados experimentais de bioconcentração, um baixo à moderado potencial de bioacumulação é esperado.

**Impacto ambiental:** Significantes descargas de ácido benzóico para o ambiente (água e solo) são provenientes do uso desta substância como preservativo em alimentos, cosméticos, etc. O ácido benzóico ocorre naturalmente em muitas plantas. Em função das propriedades físico-químicas, o ácido benzóico não volatiliza da água e do solo para atmosfera, nem é absorvido pelo sedimento ou partículas do solo. A principal forma de eliminação desta substância é através da mineralização biótica.

**Ecotoxicidade:** O ácido benzóico apresenta baixo à moderada toxicidade pra organismos aquáticos, devido ao rápido metabolismo desta substância. Dados da ação antimicrobiana do ácido benzóico indicam baixo potencial desta substância em ambientes terrestres.

### 13 - Tratamento/Disposição

**Produto:** Dispor o material contaminado e produtos utilizados na limpeza provenientes do vazamento ou derramamento em containeres aprovados para este fim. Consulte a Agência ambiental de seu município, estadual ou federal para verificar o melhor procedimento a ser dado em sua destinação. Incineração ou tratamento por iodo ativado é uma medida apropriada.

**Restos de produtos:** Não disponível

**Embalagem usada:** Não disponível

### 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Este produto químico não está listado como perigoso. Porém, todos os cuidados deverão ser tomados em seu transporte. As embalagens deverão estar invioladas e sem vazamentos.

### 15 - Regulamentações

**Regulamentações:** Este produto não é controlado pela ONU. De acordo com o compêndio da Legislação de Alimentos - Ministério da Saúde, o Ácido Benzóico é classificado como um Aditivo Intencional sob o Nº INS - 210, com a função de Conservador/Conservante.

### 16 - Outras Informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4 de 26 de agosto de 2009, emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o conteúdo transcrito do documento elaborado pelo fabricante do produto, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.