



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Ácido Benzóico**

Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Ácido Benzóico

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900 –
Fone: 11 2162.1488 Fax: 11 2162.1483

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-
300 - Fone: 47 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans - COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Substância.

Perigos principais: Partículas finamente dispersas podem ser explosivas. Irritante para os olhos e sistema respiratório.

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade para órgão-alvo após única exposição – Categoria 2.

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4;

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 3;

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1;

Sensibilização respiratória – Categoria 2;

Efeitos na Saúde:

Contato com a Pele: irritante

Contato com os olhos: severamente irritante

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO.

Frase de advertência:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Ácido Benzóico**

Página 2 de 9

P102 Mantenha fora do alcance de crianças.
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frase de precaução:

Prevenção:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
P233 Conservar o recipiente bem fechado.
P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

Emergência:

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada.
Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
P337 + P313 Se ocorrer irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar fechado a chave.

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.

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



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Ácido Benzóico**

Página 3 de 9

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 local arejado. 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.

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.

Meios de extinção não apropriados: jato de água pode não ter efeito.

Perigos específicos: não há.

Métodos especiais: nenhum.

Proteção dos Bombeiros: Utilizar equipamentos especiais de proteção ao fogo, com proteção respiratória.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção compatível com os materiais presentes. Remover os recipientes da área de incêndio, se você pode fazê-lo sem risco. Isolar por 800 metros em todas as direções; também considerar evacuação inicial de 800 metros em todas as direções. Sempre ficar longe de embalagens envoltas em chamas. Não espalhe o material derramado com jatos d'água de alta pressão. O escoamento das águas pode causar danos ambientais. Névoa de água pode ser usada para arrefecer as embalagens fechadas. Em caso de incêndio arrefecer as embalagens com neblina de água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais (remoção de fontes de ignição): não fumar, não provocarr 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 emanação do pó.

Prevenção dos perigos secundários: não descarte o material recolhido sem tratamento prévio.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Ácido Benzóico**

Página 4 de 9

MANUSEIO

Manusear o produto com os EPI's descritos na seção 8. Evite contato com produtos incompatíveis. Evite a emissão de 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: 5mg/m³

Inibidores 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Flocos brancos, de odor típico.

a) pH 1g/l, 20°C: 3,1

b) Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas na quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de Ebulição: 249° C

Faixa de destilação: não aplicável

Ponto de fusão: 122°C

c) Temperatura de decomposição: não disponível

d) Ponto de fulgor: 121°C



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Ácido Benzóico**

Página 5 de 9

- e) Temperatura de auto-ignição: 674°C
- f) Limite de explosividade inferior/superior: não disponível
- g) Pressão de vapor: <0,01 hPa (20°C)
- h) Densidade do vapor: não disponível
- i) Densidade: 700Kg/m³ (volumétrica)
- j) Solubilidade: solúvel 2,9 g/l em água, solúvel em metanol, acetona, benzeno, clorofórmio.
- k) Coeficiente de partição octano/água: 1,9
- l) 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: LD 50/ratos: > 2000 mg/Kg

Absorção pela Pele: > 5000 mg/Kg

Inalação: LC 50 /ratos/4h: > 12,2 mg/l

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

Contato com a Pele: irritante



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Ácido Benzóico**

Página 6 de 9

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

a) Mobilidade: solúvel em água podendo contaminar fontes de água

b) Persistência/degradabilidade: Produto biodegradável

c) Bioacumulação: não ocorre

d) Comportamento esperado: vide mobilidade

e) Impacto ambiental: pode haver contaminação do meio ambiente

f) Ecotoxicidade:

- Toxicidade para peixes:

LC 50/ *peixes*: > 100mg/1/96h

EC 50/ *daphnia*: > 100 mg/1/48h

LC 50/ *algas*: 10 – 100 mg/1/72h

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição: O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto: Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Resíduos de produto: Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

Embalagem usada: As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre, marítimo e aéreo:



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Ácido Benzóico**

Página 7 de 9

Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Resolução nº 3665/11 ANTT – Atualiza do Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - RTPP

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos, e alterações.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Ácido Benzóico**

Página 8 de 9

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Os dados e informações aqui transcritos de revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevaecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos produtos comercializados pela **Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda.**

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

TLV - Threshold Limit Value

Referências bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

-Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

-HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011

-TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>.

-NIOSH – *The National Institute for Occupational Safety and Health* – <http://www.cdc.gov/niosh/>

-OSHA – *Occupational Safety and Health Administration* – <http://www.osha.gov/>

-NJDHSS – *New Jersey Department of Health and Senior Services* – <http://www.state.nj.us/health/>

-ECB – *European Chemical Bureau* – <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

-IPCS – *International Program on Chemical Safety* – <http://www.inchem.org/>

-IARC – *International Agency for Research on Cancer* – <http://www.iarc.fr/>



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico
(FISPQ)
Ácido Benzóico

Página 9 de 9

-ECHA – *European Chemical Agency* - <http://echa.europa.eu/>

NBR-14725:2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>

Esta FISPQ foi elaborada por ATPP Produtos Perigosos (www.atpp.com.br).

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2012 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU _ GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2nd edition*).