

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ÁCIDO BENZÓICO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória - Cotia (SP) - CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura**

<i>Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]</i>	Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Formulação clara das frases H, ver parágrafo 16.
<i>Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE</i>	Xi; R37-41 Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.
<i>Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente</i>	Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Perigo

Advertências de perigo (CLP)

H318 - Provoca lesões oculares graves.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência (CLP)

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO 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.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.



ÁCIDO BENZÓICO

FISPQ 006

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

2 de 10

Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação Combustível. Risco Potencial de Explosão do Pó. O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Ácido Benzóico	(n° CAS) 65-85-0 (No. da CE) 200-618-2 (N° REACH) 01-2119455536-33-0000	> 99	Xi; R37-41

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Ácido Benzóico	(n° CAS) 65-85-0 (No. da CE) 200-618-2 (N° REACH) 01-2119455536-33-0000	> 99	Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

Misturas Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a vítima da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Consultar um médico em caso de irritação persistente.
Primeiros socorros em caso de contato com a pele	Lavar com água saponácea. Tirar toda a roupa e calçado contaminados. Se aparecer uma inflamação (vermelhidão, irritação, etc...), chamar um médico.
Primeiros socorros em caso de contato com os olhos	Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo os olhos bem abertos (durante, pelo menos, 15 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista, mesmo na ausência de sinais imediatos.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Lavar a boca com água Nunca dar qualquer coisa por boca para uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte um médico.



ÁCIDO BENZÓICO

FISPQ 006

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 10

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Sintomas/lesões em caso de inalação O pó deste produto pode causar irritação do aparelho respiratório. Tosse. Exposição pode provocar uma reação alérgica.

Sintomas/lesões em caso de contato com a pele Exposição pode provocar uma reação alérgica. Pode causar irritação ligeira.

Sintomas/lesões em caso de contato com os olhos Irritação dos olhos. Vermelhidão.

Sintomas/lesões em caso de ingestão Pode causar irritação ligeira.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Trate de acordo com os sintomas.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Pó seco.
Dióxidos de carbono (CO₂).
Num fogo grande:
Água pulverizada;
Espuma;
Pó seco.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio As poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar
Durante a combustão : Libertação possível de fumos tóxicos (Óxidos de carbono (CO, CO₂)).

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
Delimitar e conter os fluídos de extinção.
Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado.
Máscara respiratória autónoma isolante.
Proteção completa do corpo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

FISPQ06_REV04

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência Evite levantar no ar o pó de algum produto para evitar o risco da sua explosão.
Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas eletrostáticas).
Aparelhos eléctricos e de iluminação antideflagrantes ligados a terra.
Evitar o contato com a pele e os olhos.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado
Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controle de exposição-proteção individual".

Precauções a nível ambiental Delimitar e conter o derrame. Não descarregar nos esgotos ou em cursos de água.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção Apanhar mecanicamente o produto por aspiração e/ou varrendo-o.
Recolher com um recipiente etiquetado e proceder ao seu tratamento seguro.
Ventilação, equipamentos eléctricos e iluminação anti-deflagrante.
Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras.

Procedimento de limpeza Lavar o resíduo não recuperável com água abundante.

Remissão para outras secções Para mais informações, consultar a secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Precauções para um manuseamento seguro Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho
Captar as poeiras no ponto de emissão.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Não respirar as poeiras.
Usar o equipamento de proteção individual exigido.
Evite levantar no ar o pó de algum produto para evitar o risco da sua explosão.
Ventilação, equipamentos eléctricos e iluminação anti-deflagrante.
Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas eletrostáticas).
Impedir a dispersão pelo vento.

Medidas de higiene Não beber, comer ou fumar no local de trabalho.
Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento Conservem numa lugar ao abrigo do fogo.
Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.
Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor

Evitar a acumulação de cargas eletroestáticas
Conservar ao abrigo das matérias incompatíveis
Consulte a Secção 10.
Evitar a contaminação do produto por outras substâncias.

Produtos incompatíveis

Nenhum.

Materiais da embalagem

Polietileno.

Utilizações finais específicas

Não aplicável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não há informação adicional disponível

Ácido benzóico (65-85-0)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	34,7 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	4,5 mg/cm ²
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	10,4 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	6,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	25 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,1 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	20,8 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	2,7 mg/cm ²
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,3 mg/m ³

Controle da exposição

Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho
Ventilação, equipamentos eléctricos e iluminação anti-deflagrante.

Proteção das mãos

Luvas de proteção em borracha butílica (0.5 mm)
Luvas de proteção em borracha nitrílica (0.35 mm)
Luvas de proteção em neopreno (0.5 mm)
Luvas de proteção de PVC (0.5 mm)
Luvas VITON (0.4 mm)
Tempo de ruptura (min): > 480.

Proteção ocular

Óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção do corpo e da pele

Roupa de proteção.

Proteção respiratória

Se se levanta pó: máscara contra pó/aerossol com filtro P2.

*Limite e controlo da exposição
no ambiente*

Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto verta acidentalmente para o exterior, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.



ÁCIDO BENZÓICO

FISPQ 006

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 10

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Sólido
Cor	Branco
Cheiro	Inodoro
Umbral olfativo	Não estabelecido
pH	2,8 (25°C)
pH solução	Solução saturada
Ponto de fusão	122,4 °C (101325 Pa) (Handbook)
Ponto de ebulição	249,2°C (760 mmHg) (Handbook)
Ponto de Inflamação	Não aplicável. Sólido
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável. (EC A.10) Ininflamável em contato com a água (EC A.12, segundo a estrutura) Ininflamável em contato com o ar (EC A.12, segundo a estrutura)
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	1,3 hPa (96°C) (Handbook)
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	1,32 (20°C) (Handbook)
Solubilidade	Água: 2,9 g/l (20°C)(Handbook)
Log Pow	1,87 (Handbook)
Temperatura de combustão	Não Aplicável



ÁCIDO BENZÓICO

FISPQ 006

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 10

espontânea

Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não aplicável
Viscosidade, dinâmico/a	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não explosivo (EC A. 14)
Propriedades comburentes	Não comburente de acordo com os critérios da CE (EC A.17/21).
Outras informações	
<i>Energia mínima de ignição</i>	3 – 10 mJ
<i>Outras propriedades</i>	Tensão superficial : 67.5 mN/m (20 °C) (1 g/l) (OECD 115, EC A.5).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Segundo nosso conhecimento, não representa um perigo particular.
Estabilidade química	Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas	Não temos conhecimento
Condições a serem evitadas	Nem chamas nem faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição Humidade.
Materiais Incompatíveis	Alcalinos fortes. Oxidantes fortes Matérias redutoras. Metais.
Produtos de decomposição perigosa	Por decomposição térmica (pirólise): Fenol Benzeno. Em caso de incêndio: Consulte a Secção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



ÁCIDO BENZÓICO

FISPQ 006

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 10

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Não classificado

Ácido benzóico (65-85-0)	
DL50 oral rato	2565 mg/kg (OECD 423, EC B.1 tris)
DL50 cutâneo coelho	2000 mg/kg (OECD 402, EC B.3)
CL50 inalação rato	12,2 mg/l (OECD 403, EC B.3)

Corrosivo/irritante para a pele Não classificado (OECD 404)

Danos/irritação ocular grave Provoca lesões oculares graves. (OECD 405)

Sensibilização das vias respiratórias ou pele Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Mutagenicidade em células germinativas Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Teste de mutação reversível nas bactérias (S.typhimurium): Não mutagênico (OECD 471, EC B.13/14)

In vitro aberração cromossômica nos mamíferos (fibroblastos no hamster chinês): negativo

Carcinogenicidade Não classificado (Falta de dados)

Toxicidade reprodutiva Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Estudo de 4 gerações de ratos :
NOAEL (oral, rato): > 500 mg/kg/d

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ácido benzóico (65-85-0)	
NOAEL (dérmico,rato/coelho)	2500 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEL (inalação,rato,vapor)	250 mg/m ³

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Ácido benzóico (65-85-0)	
NOAEL (oral,rato,90 dias)	500 mg/kg de peso corporal/dia

Perigo de aspiração Não classificado (Impossibilidade técnica de obter os dados).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



ÁCIDO BENZÓICO

FISPQ 006

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 10

Toxicidade

Ácido benzóico (65-85-0)	
<i>CL50 peixe</i>	> 100 mg/l/96h
<i>CE50 Daphnia</i>	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)
<i>CE50 outros organismos aquáticos</i>	> 1000 mg/l/3h Mico-organismos
<i>ErC50 (algas)</i>	> 100 mg/l/72h

Persistência e degradabilidade

Ácido benzóico (65-85-0)	
<i>Persistência e degradabilidade</i>	Facilmente biodegradável (OECD 301, EC C.4).

Potencial de bioacumulação

Ácido benzóico (65-85-0)	
<i>BCF</i>	Não estabelecido
<i>Log Pow</i>	1,87 (Handbook)

Mobilidade no solo

Ácido benzóico (65-85-0)	
<i>Ecologia – solo</i>	A substância é considerada como tendo um fraco potencial de adsorção, com base no baixo valor do seu log <i>P_{oa}</i> .

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ácido benzóico (65-85-0)	
<i>Resultados da avaliação das propriedades PBT</i>	O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB

Outros efeitos adversos Não há informação adicional disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos

Processos para o tratamento de resíduos Eliminar em conformidade com as prescrições locais aplicáveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.



ÁCIDO BENZÓICO

FISPQ 006

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

10 de 10

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Directivas da UE Não há informação adicional disponível

Regulamentos Nacionais Não há informação adicional disponível

Avaliação da segurança química A avaliação de segurança química foi realizada

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes de dados CSR (Chemical safety report).

Eye Dam. 1	Serious Eye Damage/Irritation Category 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R41	Risco de lesões oculares graves.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.