

Ficha de Informações de Segurança de Produtos
Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015

Versão 2.2

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelage anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	65-85-0

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Químico para síntese Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
--------------------	--

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389
---------	--

1.4 Número do telefone de emergência Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020**SEÇÃO 2. Identificação de perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)**

Irritação da pele, Categoria 2, H315
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, Inalação, Pulmões, H372

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

T	Tóxico	R48/23
Xi	Irritante	R38 - 41

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)***Pictogramas de risco*

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H372 Provoca dano aos órgãos (Pulmões) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Usar protecção ocular.

Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

H372 Provoca dano aos órgãos (Pulmões) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Frases de precaução

P280 Usar protecção ocular.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Nº de Index 607-705-00-8

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Fórmula	C ₆ H ₅ COOH	C ₇ H ₆ O ₂ (Hill)
Nº de Index	607-705-00-8	
Nº CE	200-618-2	
Massa molar	122,12 g/mol	

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS Número de registo Classificação

Ácido benzóico (<= 100 %)

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

65-85-0 *)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

Irritação da pele, Categoria 2, H315
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, H372

*) Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS Classificação

Ácido benzóico (<= 100 %)

65-85-0 T, Tóxico; T; R48/23

Xi, Irritante; Xi; R38-41

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

3.2 Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Diarréia, Náusea, Vômitos, Distúrbios estomacais/intestinais, Irritação e corrosão, Tosse
Risco de graves lesões oculares.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Risco de explosão do pó.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a todo o custo o desprendimento e a anulação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.
Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção

roupa de proteção

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico sólido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

Cor	branco
Odor	característico
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	2,5 - 3,5 em 20 °C (solução saturada)
Ponto de fusão	121 - 123 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	249 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	121 °C Método: c.c.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
pressão de vapor	0,001 hPa em 20 °C 1,3 hPa em 96 °C
Densidade relativa do vapor	4,21
Densidade	1,321 g/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	2,9 g/l em 25 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 1,88 (experimental) (IUCRID) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

Propriedades oxidantes não

9.2 Outras informações

Ponto de sublimação > 100 °C
Temperatura de ignição 570 °C
Densidade aparente ca.500 kg/m³

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Risco de explosão do pó.
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

10.2 Estabilidade química

sublimável

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:
Flúor, Oxigênio
Reacção exotérmica com:
alcalis, Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, nitritos, redutores fortes

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral
Ratazana: > 2.000 mg/kg

(Literatura)

Sintomas: Náusea, Vômitos, Irritação das membranas mucosas

Toxicidade aguda - Inalação
CL50 Ratazana: > 12,2 mg/l; 4 h ; pó/névoa
(Ficha de datos de seguridad externa)

Sintomas: Tosse, Possíveis consequências:, Irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade aguda - Dérmica
DL50 Coelho: > 5.000 mg/kg
(IUCLID)

absorção

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

Irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Irritações severas

(RTECS)

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):

Resultado: negativo

(IUCLID)

Teste de Ames

Resultado: negativo

(Literatura)

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Órgãos-alvo: Pulmões

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Distúrbios estomacais/intestinais, Diarréia

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 44,6 mg/l; 96 h

(Ficha de dados de seguridad externa)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 102 mg/l; 24 h

(Literatura)

CE50 *Tetrahymen pyriformis*: 252 mg/l; 48 h

(ECOTOX Database)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

Toxicidade para as algas

IC50 algas: 10 - 100 mg/l; 72 h
(Ficha de dados de seguridad externa)

Toxicidade para as bactérias

microtox test CE50 Photobacterium phosphoreum (bactérias bioluminescentes): 17 mg/l; 30 min
(Literatura)

CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h
OECD TG 209

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

> 71 %; 5 d
OECD TG 301D
Rapidamente biodegradável.

> 90 %; 2 d
OECD TG 302B
Eliminado rapidamente da água

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: 1,88
(experimental)

(IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.
Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não relevante

SEÇÃO 15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional

Classe de armazenagem 6.1C

15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H315 Provoca irritação à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H372 Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R38 Irritante para a pele.
R41 Risco de graves lesões oculares.
R48/23 Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H372 Provoca dano aos órgãos (Pulmões) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Frases de precaução

Prevenção

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822257
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

P280 Usar protecção ocular.


Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):  T Tóxico

R - Frase(s) 38-41-48/23 Irritante para a pele. Risco de graves lesões oculares. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Frase(s) - S 26-39-45-63 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar equipamento protetor para os olhos e o rosto. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Caso haja inalação acidental, remova a vítima da zona contaminada e mantenha-a em repouso.

Nº CE 200-618-2 Rótulo da CE

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):  T Tóxico

R - Frase(s) 41-48/23 Risco de graves lesões oculares. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Frase(s) - S 26-39-45 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar equipamento protetor para os olhos e o rosto. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.