

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO BENZÓICO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO BENZÓICO

Referência: 80104

Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratórios

Nome da empresa: Reagen Brasil.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação a pele: Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1; Toxicidade para órgão alvo específicos-exposição repetida: Categoria 1.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

H315: Provoca irritação a pele

H318: Provoca lesões oculares graves

H372: Provoca danos aos órgãos (pulmão) por exposição repetida ou prolongada (inalação)

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

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

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção

P260 Não respirar as poeiras ou as névoas.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não como beba ou fume durante a utilização deste produto

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Emergência

Data da emissão: 02/2019
Revisão: 02
Data da última revisão: 04/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ÁCIDO BENZÓICO

P314: Em caso de mal-estar consulte um médico
P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave abundantemente com água e sabão
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO 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.
Armazenagem
P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Mantenha-se fresco.
Disposição
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: ÁCIDO BENZÓICO

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido benzoico	C ₇ H ₆ O ₂	122,12 g/mol	65-85-0	<=100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO BENZÓICO

Ingestão: dar imediatamente grandes quantidades de água para beber. Em caso de indisposição, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo sempre que possível).

Sintomas e efeitos mais importantes: A exposição excessiva por inalação pode causar irritação respiratória, (tosse) A inalação de poeira pode resultar em sensibilização com manifestações alérgicas em pessoas predispostas.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados Água, espuma resistente a Álcool, e pó químico seco e Dióxido de Carbono.

Perigos específicos: óxidos de fósforo, óxidos de molibdênio.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção: Utilize névoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Métodos e materiais de limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO BENZÓICO

Recomendação para um manuseamento seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio espaço e do recipiente

Requisitos de armazenamento: Armazenar na embalagem original.

Especificações de armazenamento: Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Espessura do material: min. 0,5 mm (Tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: segurança bem ajustados óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar equipamento de proteção adequado.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - sólido

Forma: pó

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro ou leve odor de Benzaldeído

pH: 2,8 a 25 °C (solução saturada)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 122 °C e a sublimação começa em cerca de 100 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 249,2 °C a 760 mm Hg

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO BENZÓICO

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 0.0011 hPa a 20 °C

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 1.321 g/cm³ a 20 °C

Solubilidade: Solubilidade em água: 3,5 g / L a 25 °C

Coeficiente de partição-n-octanol/água: log pow 1,88

Temperatura de Ignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: 4,19 a 25 ° C

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Estável

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

Condições a serem evitadas: altas temperaturas.

Materiais incompatíveis: materiais orgânicos, metais em pó

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio pode formar óxido nítrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos: dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO BENZÓICO

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Propor a entrega de reagentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior incineração.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.