

Produto: **Ácido Benzóico**

Revisão: 29/04/2025

1-) Identificação

Identificação do produto

Ácido Benzóico

Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **82**

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **91**

Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

e-mail: pcp@alamarr.com.br

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

2-) Identificação de perigos

Classificação GHS da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Irritação da pele (Categoria 2)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Inalação (Categoria 1), Pulmões, H372 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de advertência – Perigo

Declaração de Perigo

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

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

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Declaração de precaução

Prevenção

P260 Não inale as poeiras.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Disposição

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

Outros Perigos

Nenhum

3-) Composição e informações sobre os ingredientes**Substâncias**Fórmula Molecular: C₇H₆O₂

Peso Molecular: 122,12 g/mol

Nº CAS: [65-85-0]

Componente	Classificação	Concentração
Ácido benzóico		
	Acute Tox. 5; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT RE 1; Aquatic Acute 3; H303, H315, H318, H372, H402	≤ 100 %

4-) Medidas de primeiros socorros**Descrição das medidas de primeiros socorros****Informações Gerais**

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

Inalação

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

Ingestão

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não disponíveis.

5-) Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Combustível.

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

Precauções para bombeiros

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 de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

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

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7-) Manuseio e armazenamento**Manuseio**

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

Medidas de higiene

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

Armazenamento

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 6.1C: Combustíveis, tóxicos agudos Cat. 3 / compostos tóxicos ou compostos que causam efeitos crônicos.

Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1 não se estipulam outros usos específicos.

8-) Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Área de Aplicação	Rotas de exposição	Efeito da saúde	Valor
Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais de longa duração	0.1 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistêmicos de longa duração	3 mg/m ³
Trabalhadores	Contato com a pele	Efeitos sistêmicos de longa duração	62.5mg/kg peso corporal/dia

Concentração prevista sem efeitos (PNEC)

Compartimento	Valor
Solo	0.151 mg/kg
Água do mar	0.034 mg/l
Sedimento marinho	0.175 mg/kg
Sedimento de água doce	1.75 mg/kg
Planta de tratamento de esgoto	100 mg/l
Liberação intermitente aquática	0.331 mg/l

Controle de exposição**Controle técnico adequado para manusear**

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

Proteção individual**Proteção ocular/facial**

Óculos de proteção de acordo com EN 166 utilizar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

Proteção do corpo

Vestuário de proteção. Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2 O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9-) Propriedades físicas e químicas**Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico: Cristalino.

Cor: Branco.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ congelamento: Ponto de fusão: 121 - 125 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 249 °C.

Inflamabilidade (sólido /gás): Não disponíveis.

Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão: Não disponíveis.

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não disponíveis.

pH: 2,8 em 25 °C.

Viscosidade cinemática/dinâmica: Não disponíveis.

Solubilidade em água: Não disponível.

Coefficiente de partição (octanol/água) valor do log pow: 1.88 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Pressão de vapor: Não disponíveis.

Densidade: 1.26 gr/cm³ em 15 °C

Densidade relativa: Não disponível.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponíveis.

Riscos de explosão: Não disponíveis.

Propriedades oxidantes: Não.

Outra informação de segurança

Tensão superficial

67.5 mN/m em 1g/L em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 115

Densidade relativa do vapor

4.22 - (Ar = 1,0)

10-) Estabilidade e reatividade**Reatividade**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Flúor

Reação exotérmica com: alcalis

Agentes oxidantes fortes

Bases fortes

nitritos

redutores fortes

Condições a serem evitadas

Não existem indicações

Materiais incompatíveis

Não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: Veja-se seção 5.

11-) Informações toxicológicas**Efeitos cancerígenos**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde**Corrosão/irritação da pele**

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar uma irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória

Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido.

12-) Informações ecológicas**Toxicidade****Toxicidade para os peixes**

Ensaio estático CL50 - Lepomis macrochirus - 44.6 mg/l - 96 h (US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CL50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 100 mg/l - 48 h (US-EPA)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - > 33.1 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CI50 - Iodo ativado - > 1,000 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

microtox test CE50 - Photobacterium phosphoreum (bactérias bioluminescentes) - 17 mg/l - 30 min

Observações: (Literatura)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

Ensaio semiestático CE50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - > 120 mg/l - 28 d (Diretrizes para o teste 204 da OECD)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 25 mg/l - 21 d (Diretrizes para o teste 211 da OECD)

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade anaeróbica - Duração da exposição 35 d

Resultado: 89.5 % - Biodegradável

(Diretriz de Teste de OECD 311)

Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13-) Considerações sobre destinação final**Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14-) Informações sobre transporte

Número ONU: 3077

Nome de embarque correto da ONU: Mercadorias não perigosas.

Classes de riscos de transporte: 9

Grupo de embalagem: III

Perigos ambientais: Não.

Poluente Marinho: Não.

Precauções especiais para os usuários: Não disponíveis.

Número de risco: Não disponível.

Informações complementares: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto controlado pela Polícia Federal e pela Polícia Civil.

16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

**Dados alterados em comparação à versão anterior.*