

Produto: Ácido 4-Hidroxibenzoico 99%

Revisão: 24/02/2026

1-) Identificação**Identificação do produto**

Ácido 4-Hidroxibenzoico 99%

Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: 462

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): 971

Usos recomendados e restrições de uso

Químico para síntese

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**

Lesões oculares graves: Categoria 1

Toxicidade para órgãos salvo específicos – exposição única: Categoria 3 (Sistema respiratório)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma

**Palavra de advertência – Perigo****Declaração de Perigo**

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Declaração de precaução**Prevenção**

P261 – Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P271 – Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 – Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Armazenamento

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 – Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

P501 – Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes**Substâncias / Mistura:** Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
4-Hydroxybenzoic acid	99-96-7	Eye Dam., 1 STOT SE, (Sistema respiratório), 3	>= 90 -<= 100

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

Recomendação geral: Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Em caso de contato com o olho: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos se descrevem na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

Proteção para o prestador de socorros: Para a proteção individual ver a secção 8.

Notas para o médico: Dados não disponíveis

5-) Medidas de combate a incêndio**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.

Perigos específicos no combate a incêndios

Combustível.

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

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinção

Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

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 inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Para a proteção individual ver a secção 8.

Precauções ambientais: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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

7-) Manuseio e armazenamento

Medidas de higiene: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem: Hermeticamente fechado. Em local seco.

Classe de armazenagem: 11, Sólidos combustíveis

Temperatura recomendada de armazenagem: Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenagem: Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

8-) Controle de exposição e proteção individual**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Medidas de controle de engenharia: Dados não disponíveis

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: 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.

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.

Proteção das mãos**Materiais:** Borracha nitrílica**Pausa:** 480 min**Espessura da luva:** 0,11 mm**Índice de proteção:** Contato total**Fabricante:** KCL 741 Dermatrill® L**Materiais:** Borracha nitrílica**Pausa:** 480 min**Espessura da luva:** 0,11 mm**Índice de proteção:** Contato com salpicos**Fabricante:** KCL 741 Dermatrill® L

Observações: Esta recomendação se aplica 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 EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele: vestuário de proteção

9-) Propriedades físicas e químicas**Estado físico:** pó, finamente cristalino**Cor:** branco**Odor:** dados não disponíveis**Limite de odor:** dados não disponíveis**pH:** 3,3 (1 g/L)**Ponto/intervalo de fusão:** 215–217 °C**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:** dados não disponíveis**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis**Inflamabilidade (sólido/gás):** dados não disponíveis**Inflamabilidade (líquidos):** dados não disponíveis**Velocidade de combustão:** dados não disponíveis**Limite superior de explosividade/limite de inflamabilidade superior:** dados não disponíveis**Limite inferior de explosividade/limite de inflamabilidade inferior:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** dados não disponíveis**Densidade relativa do vapor:** dados não disponíveis**Densidade relativa:** dados não disponíveis**Densidade:** 1,4041 g/cm³**Densidade da massa:** 600 kg/m³**Hidrossolubilidade:** cerca de 5 g/L**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** log Pow 1,58**Temperatura de autoignição:** > 250 °C (DIN 51794)**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Viscosidade dinâmica:** dados não disponíveis**Viscosidade cinemática:** dados não disponíveis**Fluxo do tempo:** dados não disponíveis**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis**Propriedades comburentes:** não**Peso molecular:** 138,12 g/mol**Características da partícula — tamanho:** dados não disponíveis**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

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes

Condições a serem evitadas

Não existem indicações

Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição
Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11-) Informações toxicológicas**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral – Ratazana - > 10.000 mg/kg

Observações: Comportamento: Debilidade muscular Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia (RTECS)

Sintomas: Possíveis consequências: irritação das mucosas

DL50 Dérmico – Coelho – macho e fêmea - > 2.000 mg/kg (US-EPA)

Corrosão/irritação à pele:

Pele – Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele – 4 h

(Diretrizes do Teste OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos – Coelho

Resultado: Risco de lesões oculares graves. - 1 h

(Diretrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ensaio de gânglio linfático local (LLNA) – Rato

Resultado: negativo

(Diretrizes do Teste OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo

Sistema de teste: Célula de hamster chinês

Ativação metabólica: sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipo de Teste: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretrizes do Teste OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro

Sistema de teste: Célula de hamster chinês

Ativação metabólica: sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Oral, Inalação – Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Toxicidade por dose repetida – Ratazana – macho – Oral – Nenhum nível observado de efeito prejudicial - $\geq$ 1.000 mg/kg

Observações: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crônica.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Efeitos sistêmicos:

Se ingerido

Fraqueza muscular

A absorção pode causar as seguintes lesões:

Fígado

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

12-) Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (*Oryzias latipes*): 92,8 mg/l

Ponto final: mortalidade

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes do Teste OECD 203

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 (*Daphnia magna*): > 1.000 mg/l

Ponto final: Imobilização

Duração da exposição: 48 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes do Teste OECD 202

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:

CE50r (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes do Teste OECD 201

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em peixes (Toxicidade crônica):

CL50 (*Oryzias latipes*): > 100 mg/l

Ponto final: mortalidade

Duração da exposição: 14 d

Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes do Teste OECD 204

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica):

NOEC (*Daphnia magna*): > 100 mg/l

Ponto final: velocidade de reprodução

Duração da exposição: 21 d

Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes do Teste OECD 202

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade:

Aeróbio

Concentração: 3 mg/l

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: cerca de 87,7 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretrizes do Teste OECD 301D

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 1,58

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais: A descarga no meio ambiente deve ser evitada

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

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.

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.

14-) Informações sobre transporte

Número ONU ou número de ID: Não regulado como produto perigoso
Nome apropriado para embarque: Não regulado como produto perigoso
Classe de risco: Não regulado como produto perigoso
Grupo de embalagem: Não regulado como produto perigoso
Etiquetas: Não regulado como produto perigoso
Número de risco: Não regulado como produto perigoso
Perigos ambientais: Não regulado como produto perigoso.
Poluente Marinho: Não regulado como produto perigoso
Precauções especiais para os usuários: Não regulado como produto perigoso

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

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.

Texto completo das siglas

AIIC – Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw – Peso corporal; CMR – Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN – Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL – Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx – Concentração associada pela resposta de x%; ELx – Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS – Procedimento de Emergência; ENCS – Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx – Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG – Guia de Resposta de Emergência; GHS – Sistema Globalmente Harmonizado; GLP – Boas Práticas de Laboratório; IARC – Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA – Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC – Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 – Concentração média máxima inibitória; ICAO – Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC – Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO – Organização Marítima Internacional; ISHL – Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO – Organização Internacional para a Padronização; KECI – Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 – Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 – Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL – O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch – Norma chilena; NO(A)EC – Concentração máxima que não observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL – Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR – Taxa de Carregamento que não observado nenhum efeito; NOM – Norma oficial mexicana; NTP – Programa nacional de toxicologia; NZIoC – Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD – Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS – Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT – Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS – Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH – Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT – Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS – Ficha de dados de segurança; TCSI – Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG – Transporte de mercadorias perigosas; TECI – Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA – Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN – Nações Unidas; UNRTDG – Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB – Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS – Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

****Dados alterados em comparação à versão anterior.***