

Produto: Cloreto de Benzalcônio 50%

Revisão: 10/07/2025

1-) Identificação

Identificação do produto

Cloreto de Benzalcônio 50%

Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **3034**

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **150**

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 4

Toxicidade aguda (dérmica): Categoria 5

Corrosão cutânea: Categoria 1B

Lesões oculares graves: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

Perigo crônico para o ambiente aquático: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de advertência – Perigo.

Declaração de Perigo

H302 – Nocivo por ingestão

H313 – Pode ser perigoso em contato com a pele

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de Precaução

Prevenção

P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento

P273 – Evitar a liberação para o ambiente

P280 – Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial

Resposta de emergência:

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO – Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P303 + P361 + P353 – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo) – Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar um duche

P304 + P340 + P310 – EM CASO DE INALAÇÃO – Levantar a pessoa para o ar livre e mantê-la numa posição confortável para respirar.

Contactar imediatamente 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 possível. Continue a enxaguar. Contactar imediatamente um CENTRO DE

INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico

P312 – Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico

P363 – Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la

P391 – Recolher o produto derramado

Outros Perigos – Nenhum conhecido.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes**Substâncias**

Sinônimos: BA

N6-Benzyladenine

Fórmula Molecular: C₁₂H₂N₅

Peso Molecular: 225.25 g/mol

Nº CAS: [1214-39-7]

Nº CE: [214-927-5]

Componente	Classificação	Concentração
6-(Benzilamino)purine		
	Acute Tox. 4; Repr. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H302, H361, H400, H411 Fator M - Aquatic Acute: 1	<= 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

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 – 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados 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.

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio (Nox).

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

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. 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**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Precauções para pessoal de não emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de

ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções para proteção do meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Método de Limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 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. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

Sensível à luz.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis.

Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis.

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

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

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

De acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

EPI

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

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

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

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: Pó

Cor: Amarelo-claro

Odor: Dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento: 230 – 233 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis

Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão: Dados não disponíveis

Ponto de inflamação: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
pH: Dados não disponíveis
Viscosidade:
Cinemática: Dados não disponíveis
Dinâmica: Dados não disponíveis
Solubilidade em água: 64,5 g/L a 20 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 2,16 a 20 °C (literatura); não se prevê qualquer bioacumulação
Pressão de vapor: < 0,1 hPa a 25 °C
Densidade: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis
Características da partícula: Dados não disponíveis
Riscos de explosão: Dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: Não
Outras informações de segurança: 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

Dados não disponíveis.

Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

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

Ecotoxicidade

Toxicidade:

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 0.53 mg/l - 96 h Observações: (Literatura)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio semiestático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 0.32 mg/l - 48 h Observações: (Literatura)

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - 0.19 mg/l - 72 h Observações: (Literatura)

Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

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

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

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

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. 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: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classes de riscos de transporte: 9.

Grupo de embalagem: III

Perigos ambientais: Sim.

Poluente Marinho: Sim.

Precauções especiais para os usuários:

Observações: Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalagens únicas e embalagens combinadas que contenham embalagens interiores com Mercadorias Perigosas > 5L para líquidos ou > 5Kg para sólidos. Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L, mercadorias não perigosas da classe 9

Número de risco: 90.

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).

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.**