

Produto: Pepsina 1:10.000 purex

Revisão: 02/10/2024

**1-) Identificação****Identificação do produto**

Pepsina 1:10.000 purex

**Outras maneiras de identificação**Código interno de identificação do produto: **6290**Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **03****Usos recomendados e restrições de uso**

Pesquisa e análise em bioquímica

**Detalhes do fornecedor**

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Endereço: Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, CEP 09961-720, Diadema – SP.

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

e-mail: [pcp@alamarr.com.br](mailto: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**

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

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

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictograma

**Palavra de advertência – Perigo****Frases de perigo**

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Frases de precaução****Prevenção**

P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 – Lave a pele cuidadosamente após o manuseio

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

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

P284 – Use equipamento de proteção respiratória.

**Resposta de emergência**

P304 + P340 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P342 + P311 – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**Armazenamento**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Disposição**

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

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum.

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

Peso molecular: 35,000 g/mol

N° CAS: [9001-75-6]

N° CE: [232-629-3]

N° de Index: 647-008-00-6

Componente	Classificação	Concentração
pepsina		
	Irrit. Pele 2; Irrit. Ocul. 2A; Sens. Resp. 1; Órgalvo Esp. - Única 3; H315, H319, H334, H335	≤ 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.

**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.

**Contato com os olhos**

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

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao fígado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não aplicável.

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

**Meios adequados de extinção:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Agentes de extinção inadequados:** Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Borano/óxidos de boro são não combustíveis, mas podem gerar fumos perigosos em caso de incêndio nas áreas adjacentes.

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**Outras informações:** 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 e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

**Classe de armazenagem**

Não aplicável.

**Utilizações finais específicas**

Não aplicável.

**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****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:** Bege.

**Odor:** Não disponíveis.

**Ponto de Fusão/ congelamento:** Não disponíveis.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Pode formar concentrações de poeira combustíveis no ar (sólido, gás).

**Inflamabilidade (sólido /gás):** Não disponíveis.

**Limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade:** Não disponíveis.

**Ponto de fulgor:** Não disponíveis.

**Temperatura de autoignição:** Não disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** Não disponíveis.

**pH:** 4.0 - 5.0 em 10 g/l em 20 °C

**Viscosidade cinemática:** Não disponíveis.

**Viscosidade dinâmica:** Não disponíveis.

**Solubilidade em água:** 10 g/l em 20 °C – solúvel.

**Coefficiente de partição (octanol/água) valor do log kow:** Não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Não disponíveis.

**Densidade:** 1.28 gr/cm<sup>3</sup>

**Densidade relativa:** Não disponíveis.

**Densidade vapor relativa:** Não disponíveis.

**Características da partícula:** Não disponíveis.

**Riscos de explosão:** Não disponíveis.

**Propriedades oxidantes:** Não disponíveis.

**Outra informação de segurança**

Densidade aparente 380 - 420 kg/m<sup>3</sup>

## 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

Não disponíveis.

### Condições à serem evitadas

Não existem indicações

### Materiais incompatíveis

Incompatível com: Álcool, Alcalis, taninos, Sais de metais pesados, Agentes oxidantes fortes

### Produtos perigosos da 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 as bactérias – Observações: (Literatura) (pepsina)

### Persistência e degradabilidade

Não disponíveis.

### Potencial bioacumulativo

Não disponíveis.

### Mobilidade no solo

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

Não disponíveis

### Outros efeitos adversos

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:** Não disponíveis.

**Nome de embarque correto da ONU:** Mercadorias não perigosas.

**Classes de riscos de transporte:** Não disponíveis.

**Grupo de embalagem:** Não disponíveis.

**Perigos ambientais:** Não.

**Poluente Marinho:** Não.

**Precauções especiais para os usuários:** Não disponíveis.

**Número de risco:** Não disponíveis.

**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).

#### 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.*