

## 1-) Identificação

### Identificação do produto

Tetraciclina Hidrocloreto Purex

### Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **7310**

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **59**

### Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

### 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

Toxicidade à reprodução (Categoria 2), H361

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

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

Pictograma



### Palavra de advertência – Atenção

#### Frases de Perigo

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de Precaução

##### Prevenção

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P261 – Evite inalar as poeiras.

P264 – Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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

##### 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.

P308 + P313 –

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P337 + P313 –

Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P391 – Recolha o material derramado.

##### Armazenamento

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

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

Nenhum.

**3-) Composição e informações sobre os ingredientes****Substâncias****Fórmula:**  $C_{22}H_{24}N_2O_8 \cdot HCl$ **Peso molecular:** 216.59 g/mol**N° CAS:** [64-75-5]**N° CE:** [200-593-8]

Componente	Classificação	Concentração
Tetracycline hydrochloride	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Repr. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H315, H319, H361, H335, 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.

**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:** Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Cloreto de hidrogênio gasoso

Combustível.

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

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** 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.

**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 contacto 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 cristalino

**Cor:** Amarelo

**Odor:** Dados não disponíveis

**Ponto de fusão/congelamento:** 220 – 223 °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:** 214 °C

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis  
**pH:** Dados não disponíveis  
**Viscosidade:**  
**Viscosidade cinemática:** Dados não disponíveis  
**Viscosidade dinâmica:** Dados não disponíveis  
**Solubilidade em água:** Solúvel em 20 °C  
**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** Dados não disponíveis  
**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis  
**Densidade:** Dados não disponíveis  
**Densidade relativa:** Dados não disponíveis  
**Densidade relativa do vapor:** Dados não disponíveis  
**Características da partícula:** Dados não disponíveis  
**Riscos de explosão:** Não classificado como explosivo  
**Propriedades oxidantes:** Não  
**Outra Informação 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

Atenção! Em contato com nitritos, nitratos, ácido nítrico possível liberação de nitrosamines!

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

### Condições à serem evitadas

Não existem indicações

### Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

### 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 os peixes: CL50 - *Salvelinus namaycush* (Lake trout, siscowet) - 220 mg/l - 96 h (US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - > 340 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Observações: (em analogia com produtos similares) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tetracycline

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - 1 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Observações: (em analogia com produtos similares) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tetracycline

Ensaio estático NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - 0.5 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Observações: (em analogia com produtos similares) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tetracycline

### Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 0 % - Não rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301B) Observações: (em analogia com compostos semelhantes) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias:

Tetracycline

**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:** 3077**Nome de embarque correto da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Tetracycline hydrochloride)**Classes de riscos de transporte:** 9**Grupo de embalagem:** III**Perigos ambientais:** Sim.**Poluente Marinho:** Não.**Precauções especiais para os usuários:**

Informações complementares 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.*