

Produto: Tioglicolato de Sódio Bacteriológico

Revisão: 16/06/2025

1-) Identificação**Identificação do produto**

Tioglicolato de Sódio Bacteriológico

Outras maneiras de identificaçãoCódigo interno de identificação do produto: **7550**Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **109****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**

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312

Sensibilização à pele. (Subcategoria 1B), H317

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 3), H412

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Tóxico



Corrosivo

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

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H301 – Tóxico se ingerido.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declaração de precaução**Prevenção**

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/ roupas de proteção.

Resposta de emergência

P301 + P310 + P330 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P302 + P352 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. 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**

Sinônimos: Thioglycolic acid sodium salt Mercaptoacetic acid sodium salt

Fórmula: $C_2H_3NaO_2S$

Peso molecular: 114.10 g/mol

Nº CAS: 367-51-1

Nº CE: 206-696-4

Componente	Classificação	Concentração
Tioglicolato de sódio		
	Acute Tox. (Oral), 3 Acute Tox. (Inalação), 3 Acute Tox. (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1 Carc., 1B Aquatic Acute, 1 Aq. Crônico, 1 Corr. Met. 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Sens. Pele. 1B; Aquatic Acute 2; Aq. Crônico 3; H290, H301, H312, H317, H401, H412	<= 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 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: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

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

Óxidos de enxofre

Óxidos de sódio

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

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 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: Sólido

Cor: Dados não disponíveis

Odor: A podre

Ponto de fusão: > 300 °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: Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
pH: 6,7 (100 g/L a 20 °C – DIN 19268)
Viscosidade, cinemática: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis
Solubilidade em água: Aproximadamente 609,1 g/L a 20 °C (OECD 105)
Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -3,78 (literatura) – Não se prevê qualquer bioacumulação
Pressão de vapor: < 0,1 hPa a 25 °C (fonte externa)
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

Dados não disponíveis

Estabilidade química

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

Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

Condições à serem evitadas

Exposição à umidade.

Não existem indicações.

Materiais incompatíveis

Metais

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 para os peixes: Ensaio por escoamento CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - > 100 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido tioglicólico

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 38 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido tioglicólico

Toxicidade para as algas: CE50r - Algae - 5.07 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) NOEC - Algae - 0.54 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 820 mg/l - 0.5 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tioglicolato de amônio

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbia - Duração da exposição 28 d Resultado: 84.5 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F)

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****Resíduos:**

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: 2811

Nome de embarque correto da ONU: SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (Tioglicolato de sódio)

Classes de riscos de transporte: 6.1

Grupo de embalagem: III

Rótulos: 6.1

Perigos ambientais: Não.

Número de risco: 60

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).

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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.*