

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TIOGLICOLICO, 99%

Revisão: 01

Data: 13/01/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO TIOGLICOLICO, 99%

Número da FDS: 7204

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

O Ácido Tioglicólico é usado como depilatório químico e ainda é utilizado para esse fim, especialmente em formas de sal, incluindo o cálcio tioglicolato e tioglicolato de sódio. O Ácido Tioglicólico é o precursor do tioglicolato de amônio, que é usado para permanente.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda, oral (categoria 3), H301.

Toxicidade aguda por inalação (categoria 3), H331.

Toxicidade aguda, dérmica (categoria 3), H311.

Corrosão cutânea (Subcategoria 1B), H314.

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1), H318.

Sensibilização cutânea (Subcategoria 1B), H317.

Perigo aquático agudo de curto prazo (Categoria 3), H402.

Perigo aquático de longo prazo (crônico) (Categoria 3), H412.

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO.

Frases de perigo:

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H314+H318 Provoca queimaduras graves na pele e danos oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica na pele.

H412 Nocivo à vida aquática, com efeitos duradouros.

Frases de precaução:

Prevenção:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TIOLICOLICO, 99%

Revisão: 01

Data: 13/01/2026

Página 2/7

P261 Evite inalar névoa ou vapores.

P264 Lave bem a pele após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto.

P271 Utilize somente ao ar livre ou em local bem ventilado.

P272 Roupas de trabalho contaminadas não devem ser retiradas do local de trabalho.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

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

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

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.

P304 + P340 + P311 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso confortável Para problemas respiratórios. Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.

P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando. Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: procure atendimento médico.

P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de a reutilizar.

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

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TIOLGLICOLICO, 99%

Revisão: 01

Data: 13/01/2026

Página 3/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Ácido tioglicólico.

Nome comum, sinônimo: Ácido mercaptoacético.

Número de registro CAS: 68-11-1.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Após a inalação: respire ar fresco. Chame um médico imediatamente. Se a respiração parar, aplique imediatamente ventilação mecânica, e se necessário também oxigênio.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água/tome um banho. Ligue para um médico imediatamente.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: enxágue com água em abundância. Procure imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Em caso de ingestão: dê água para beber (no máximo dois copos). Procure atendimento médico imediatamente. Somente em casos excepcionais, se o atendimento médico não estiver disponível em uma hora, induza o vômito (apenas em pessoas totalmente acordadas e conscientes), administre carvão ativado (20 a 40 g em uma suspensão a 10%) e consulte um médico o mais rápido possível. Não tente neutralizar.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode provocar uma reação alérgica na pele. Pode provocar uma reação alérgica na pele.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Tratar sintomaticamente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Dióxido de carbono (CO₂) Pó químico seco 5.2 Perigos específicos.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Oxidos de carbono, Oxidos de enxofre Combustível.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Permaneça na área de perigo somente com equipamento autônomo de respiração. Evite o contato com a pele mantendo uma distância segura ou usando vestimentas de proteção adequadas. Combata (disperse) gases/vapores/névoas com um jato de água. Evite que a água utilizada no combate ao incêndio contamine as águas superficiais ou o lençol freático.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não inale vapores ou aerossóis. Evite o contato com a substância. Assegure ventilação adequada. Evacue a área de perigo, observe os procedimentos de emergência e consulte um especialista

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Não deixe o produto entrar em contato com ralos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Cubra os ralos. Recolha, amarre e bombeie os derrames. Recolha cuidadosamente com material absorvente. Descarte adequadamente. Limpe a área afetada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TIOGLICOLICO, 99%

Revisão: 01

Data: 13/01/2026

Página 4/7

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapores ou névoas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em local fresco. Mantenha o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Ácido tioglicólico:

Parâmetros de controle Base: 4mg/m³ - EUA. Recomendado pelo NIOSH - 1 ppm. | PEL 3,8mg/m³ | DOIS - 1 ppm.

Medidas de controle de engenharia:

Troque imediatamente as roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva para a pele. Assegurar ventilação adequada.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Utilize equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele:

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecida por nós e para o uso designado. Ao dissolver ou misturar com outras substâncias e em condições diferentes das indicadas na norma EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas com certificação CE. Proteção do corpo: Vestuário de proteção resistente a ácidos.

Proteção respiratória:

Quando a avaliação de risco indicar que respiradores purificadores de ar são apropriados, utilize um respirador facial completo com cartuchos de uso combinado (EUA) ou do tipo ABEK (EN 14387) como medida de segurança complementar aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, utilize um respirador facial completo com suprimento de ar. Utilize respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Fedor.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -16 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 96 °C a 7 hPa - lit.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 5,9 %(V).

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): 130 °C - vaso fechado

Temperatura de autoignição: 315 °C a 1,020 hPa.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 1,5 a 10 g/l a 20 °C.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Completamente miscível em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: 0,5 hPa a 25 °C.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,326 g/cm³ a ??20 °C.

Densidade relativa do vapor: 3,18 - (Ar = 1,0).

Características da partícula: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TIOLGLICOLICO, 99%

Revisão: 01

Data: 13/01/2026

Página 5/7

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não disponível.

Estabilidade química:

Estável sob condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas:

Possíveis reações violentas com substâncias orgânicas, agentes oxidantes fortes, álcalis fortes.

Condições a serem evitadas:

Aquecimento intenso.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Produtos perigosos da decomposição formados em condições de incêndio: Óxidos de carbono, óxidos de enxofre..

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - macho e fêmea - > 50 - 200 mg/kg (Diretriz de Teste OECD 423).

Estimativa de toxicidade aguda por inalação - 4 h - 3,1 mg/l - vapor (Avaliação de especialista).

DL50 Dérmica - Coelho - macho e fêmea - 848 mg/kg (Diretriz de Teste OCDE 402).

Corrosão/irritação da pele:

Epiderme humana reconstruída (RhE) - Resultado: Provoca queimaduras. - 3 - 60 min.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Coelho - Resultado: Causa lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Teste de linfonodo local (LLNA) - Camundongo. Resultado: positivo (Diretriz de Teste 429 da OCDE).

Mutagenicidade em células germinativas:

Teste de Ames Sistema de teste:

S. typhimurium Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica.

Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE.

Resultado: negativo

Carcinogenicidade:

Sistema de teste: células de linfoma de camundongo.

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica.

Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo B.17. Resultado: negativo.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Perigo por aspiração:

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes:

Teste de fluxo contínuo LC50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - > 100 mg/l - 96 h. (Diretriz de Teste OECD 203) Teste estático EC50 - Daphnia.

Toxicidade para dâfnias e outros invertebrados aquáticos:

(Diretriz de Teste OECD 203) Teste estático EC50 - Daphnia magna (pulga-d'água) - 38 mg/l - 48 h (Diretriz de teste da

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TIOGLICOLICO, 99%

Revisão: 01

Data: 13/01/2026

Página 6/7

OCDE 202).

Toxicidade para algas:

Teste estático ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 27 mg/l - 72 h (Diretriz de Teste OECD 201) teste estático EC50 - lodo ativado - 530 mg/l - 3 h.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

Ofereça soluções para materiais excedentes e não recicláveis a uma empresa de descarte licenciada.

Embalagem contaminada:

Descartar como produto não utilizado.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 1940.

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO TIOGLICÓLICO.

Classe(s) de risco de transporte: 8.

Grupo de embalagem: II.

Transporte Hidroviário:

Número ONU: 1940.

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO TIOGLICÓLICO.

Classe(s) de risco de transporte: 8.

Grupo de embalagem: II.

Transporte Aéreo:

Número ONU: 1940.

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO TIOGLICÓLICO.

Classe(s) de risco de transporte: 8.

Grupo de embalagem: II.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO TIOLGLICOLICO, 99%

Revisão: 01

Data: 13/01/2026

Página 7/7

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Não disponível.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.