

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO GLIOXILICO, 50%

Revisão: 3

Data: 13/05/2025

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO GLIOXILICO, 50%

Número da FDS: 4945

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:

Não disponível.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para metais - Categoria 1.

Sensibilização da pele - Categoria 1.

Lesões oculares graves - Categoria 1.

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

#### Pictogramas:



#### Frases de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para metais.

H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:

P234 - Conservar apenas na embalagem original.

P261 - Evite respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção facial/proteção auditiva/...

#### Resposta à emergência:

P390 - Absorva o derramamento para evitar danos materiais.

P302 + P352 SE ENTRAR NA PELE: Lavar com bastante água

P305 + P354+P338 EM CASO DE OLHOS: Enxaguar imediatamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue a enxaguar.

P317 - Obtenha ajuda médica.

P321 - Tratamento específico.

P333 + P317 Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure ajuda médica.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO GLIOXILICO, 50%

Revisão: 3

Data: 13/05/2025

Página 2/6

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizá-la.

### Armazenamento:

P406 - Armazenar em recipiente resistente à corrosão com revestimento interno resistente.

### Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e descarte de acordo com leis e regulamentos aplicáveis e características do produto no momento do descarte.

### Outros perigos que não resultam em classificação:

Não disponível.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Mistura.

Identidade química: Ácido glicólico.

Número de registro CAS: 298-12-4.

Concentração ou faixa de concentração:  $\geq 50$ .

### Identidade química: Água.

Número de registro CAS: 7732-18-5.

Concentração ou faixa de concentração:  $\leq 48$ .

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

#### Inalação:

Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Chame imediatamente um centro de intoxicação ou um médico.

#### Contato com a pele:

Remover/tirar imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave delicadamente com bastante água e sabão. Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico/médico.

#### Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico.

#### Ingestão:

Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico/médico. Enxágue a boca. Não induza vômitos.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

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

Tratar sintomaticamente.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO GLIOXILICO, 50%

Revisão: 3

Data: 13/05/2025

Página 3/6

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

**Meios de extinção apropriados:**

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:**

Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo.

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

Use equipamento autônomo de respiração para combate a incêndio, se necessário.

### 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:**

Use equipamentos de proteção individual. Evite a formação de poeira, evite respirar vapores, névoas ou gases.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Assegurar ventilação adequada. Evacuar as pessoas para locais seguros. Evite respirar a poeira. Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Recolha e organize a eliminação sem criar pó. Varrer e pá. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Precauções de manuseio e armazenamento para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de poeira e aerossóis. Forneça ventilação de exaustão adequada em locais onde a poeira é formada.

**Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco, Mantenha o recipiente bem fechado. Armazenar em local fresco e escuro, Loja trancada.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:**

**Medidas de controle de engenharia:**

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

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:**

Máscara facial e óculos de segurança. Use equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com os padrões governamentais apropriados, 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 sob condições diferentes das indicadas na EN374, entre em contato com o fornecedor de luvas aprovadas pela CE.

**Proteção respiratória:**

Necessário quando poeiras são geradas. Nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas anexas relacionadas ao sistema de proteção respiratória usado. Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2.

**Perigos térmicos:**

Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO GLIOXILICO, 50%

Revisão: 3

Data: 13/05/2025

Página 4/6

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Levemente amarelado.

**Odor:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** : -93°C (-135,4°F).

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** Não disponível.

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Não disponível.

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** Não disponível.

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não aplicável.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não disponível.

**Estabilidade química:**

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não disponível.

**Condições a serem evitadas:**

Não disponível.

**Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio. - Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo

Outros produtos de decomposição.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:**

Pele - Coelho - Resultado: Não irrita a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Olhos - Coelho - Resultado: Não irrita os olhos.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Rato - Resultado: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Células de pulmão de hamster chinês

**Carcinogenicidade:**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:**

Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO GLIOXILICO, 50%

Revisão: 3

Data: 13/05/2025

Página 5/6

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:**  
Não disponível.

**Perigo por aspiração:**  
Não disponível.

## 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:**  
Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:**

Dados específicos para a biodegradação do ácido glioxílico em culturas mistas não estavam disponíveis, embora o ácido glioxílico tenha se mostrado biodegradável em um estudo de cultura pura(1). Como classe química, os ácidos alifáticos demonstraram biodegradar prontamente em estudos de triagem de biodegradação(2-4); portanto, o ácido glioxílico pode biodegradar prontamente no ambiente (SRC).

**Potencial bioacumulativo:**

Um BCF estimado de 3 foi calculado para o ácido glioxílico (SRC), usando um log Kow estimado de -1,4 (SRC) e uma equação derivada de regressão(1). De acordo com um esquema de classificação(2), este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo (SRC).

**Mobilidade no solo:**  
Não disponível.

**Outros efeitos adversos**  
Não disponível.

## 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para a destinação final:**

**Métodos de tratamento de resíduos:**

O material pode ser eliminado por remoção para uma instalação de destruição química licenciada ou por incineração controlada com depuração dos gases de combustão. Não contamine água, alimentos, rações ou sementes por armazenamento ou descarte. Não despeje em sistemas de esgoto.

**Embalagens contaminadas**

Descarte como produto não utilizado.

## 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Número da ONU:**

ADR/RID: 3265; IMDG: 3265; IATA: 3265.

**Classe(s) de perigo de transporte:**

ADR/RID: 8; IMDG: 8; IATA: 8.

**Grupo de embalagem:**

ADR/RID: III; IMDG: III; IATA: III.

**Perigos ambientais:**

ADR/RID: não; Poluente marinho IMDG: não; IATA: não.

## 15 - Informações sobre regulamentações

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

- 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 GLIOXILICO, 50%

Revisão: 3

Data: 13/05/2025

Página 6/6

### 16 - Outras Informações

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:**

As informações acima são consideradas precisas e representam as melhores informações atualmente disponíveis para nós. No entanto, não oferecemos garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com relação a essas informações.

**Referências:**

Não disponível.

**Legendas e abreviaturas:**

Não disponível.