

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 31

Revisão: 02

Data: 31/12/2025

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 31

Número da FDS: 514

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:

Biocida de aplicação industrial.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Corrosivas para os metais - Categoria 1 : H290 Pode ser corrosivo para os metais

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B : H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular -Categoria 1: H318 Provoca lesões oculares graves.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1: H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1: H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 : H302 Nocivo se ingerido.

Sensibilização à pele - Categoria 1: H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

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

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo.

#### Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H303 Nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 31

Revisão: 02

Data: 31/12/2025

Página 2/6

### Frases de Precaução.

#### Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

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

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

P305 + P351 + 358 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

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

Não disponível.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Mistura.

Identidade química: Bronopol (DCI).

Número de registro CAS: 52-51-7.

Concentração ou faixa de concentração: 10 - 25%.

Identidade química: Clorometilisotiazolinona/Metilisotiazolinona (CMIT/MIT).

Número de registro CAS: 55965-84-9.

Concentração ou faixa de concentração: 2,5-6,5%.

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

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

##### Inalação:

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

##### Contato com a pele:

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

##### Contato com os olhos:

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar imediatamente o médico.

##### Ingestão:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 31

Revisão: 02

Data: 31/12/2025

Página 3/6

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

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

Reações na pele como comichão, vermelhidão, bolhas podem aparecer depois de horas. Dano corrosivo para o trato gastrointestinal.

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

Em caso de ingestão, realizar uma lavagem do estômago aplicando carbono ativo. Tratamento da pele e das mucosas por meio de anti-histamínicos e preparações de corticóides. Lavar os olhos abundantemente com soro fisiológico.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

#### Meios de extinção apropriados:

Jato de água, pó químico, CO<sub>2</sub>, espuma.

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

Em caso de incêndio, produtos tóxicos da incineração podem ser liberados tais como: Nitrogênio oxidado (NO<sub>x</sub>), Anidrido sulfuroso (SO<sub>2</sub>), Ácido clorídrico (HCl), Compostos de bromo, tais como HBr, Br<sub>2</sub>.

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

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

## 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:

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

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

Ao selecionar a vestimenta de proteção, deve-se prestar atenção à proteção completa e segura da pele e membranas mucosas. Roupas de proteção impermeáveis, botas de proteção feitas com neoprene, proteção completa do rosto e luvas de borracha nitrílica com partes superiores longas devem ser usadas. Usar vestuário de proteção pessoal.

#### Precauções ao meio ambiente:

Devido seu efeito tóxico ao meio ambiente aquático, o produto não deve atingir os reservatórios de água. Previna a disseminação (por exemplo, delimitando com um material absorvente). Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

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

Colete grandes quantidades em recipiente adequado. Cubra o resto com material absorvente, misture intensivamente e colete mecanicamente. Aglutinante adequado: material absorvente de múltiplo uso. Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Superfícies contaminadas podem ser descontaminadas com uma solução contendo 5% de bissulfito de sódio e 5% de bicarbonato de sódio.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

É preferível trafegar e manusear o produto num sistema fechado. Proporcionar um local com uma boa ventilação ou um local com exaustão no ambiente de trabalho. Limpe os materiais de trabalho contaminados imediatamente para evitar corrosão/irritação da pele ou reações alérgicas da pele em caso de contato involuntário com a pele. Evitar a contaminação do ar inalado por não aquecer o produto ou causando formação de aerossóis. Os riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores não podem somente ser gerados pelo trabalho envolvendo produtos químicos, mas, também através dos equipamentos e local de trabalho. Esses riscos devem ser identificados e avaliados.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Conservar apenas no recipiente original. Avisos para armazenamento conjunta: nenhum. Possibilidade de formação reversível de cristais a temperaturas < 0 °C. Após o aquecimento e agitação, o produto pode ser utilizado novamente. Prevenir a liberação para o ambiente por meio de um projeto de contenção secundário adequado e pela utilização de procedimentos

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 31

Revisão: 02

Data: 31/12/2025

Página 4/6

adequados de controle de derramamento. Proteger do congelamento.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

**Medidas de controle de engenharia:**

Não disponível.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:**

Máscara facial (EN 166:2001) Utilizar um visor em combinação com óculos de proteção.

**Proteção da pele:**

Vestuário de proteção no trabalho Proteção completa para cabeça, face e nuca Avental.

**Proteção respiratória:**

Máscara facial (EN 166:2001).

**Perigos térmicos:**

Não disponível.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Incolor a amarelo claro.

**Odor:** suave.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 100 °C.

**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 aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 3 - 4 (ácido).

**Viscosidade cinemática:**

**Solubilidade:** Completamente miscível.

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

**Pressão de vapor:** 23 mbar (H<sub>2</sub>O).

**Densidade e/ou densidade relativa:** 1,150 – 1,200 g/cm<sup>3</sup>.

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

**Características da partícula:** Não aplicável.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Existe evidências para corrosão de metais que garantam a classificação de Corrosivo para Metais 1, H290 - "Pode ser corrosivo para os metais"

**Estabilidade química:**

Antes da manipulação, o produto não deve ser diluído ou misturado com outros produtos químicos, a fim de evitar quaisquer influências negativas sobre o ingrediente (s).

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não se conhecem reações perigosas.

**Condições a serem evitadas:**

Não disponível.

**Materiais incompatíveis:**

Agentes alcalinos, Agentes redutores Fortes agentes redutores Nucleófilos

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 31

Revisão: 02

Data: 31/12/2025

Página 5/6

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade aguda:

##### Toxicidade aguda estimada (TAE) ou valores de LD50/LC50:

por via oral LD50 | 770 mg/kg (rato) (EPA 81-1) | S 59.  
por via dérmica LD50: | >2.000 mg/kg (rato) | (EPA 81-2) S 60.

##### Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

##### Sensibilização respiratória ou da pele:

ode provocar reações alérgicas na pele.

##### Resultado dos estudos:

55965-84-9 mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H- isotiazol-3-ona Sensibilização | OECD 406 (MKA) | (porquinho-da-india) sensibilização - S 171

##### Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

##### Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

##### Toxicidade à reprodução:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

##### Perigo por aspiração:

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade:

##### Persistência e degradabilidade:

##### Potencial bioacumulativo:

##### Mobilidade no solo:

##### Outros efeitos adversos:

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para a destinação final:

Deve ser tratado de forma especial conforme as normativas oficiais.

#### Embalagens contaminadas:

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

#### Método de limpeza recomendado:

Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 31

Revisão: 02

Data: 31/12/2025

Página 6/6

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Transporte Terrestre: ANTT

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.

Nome para embarque: 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ACIDO, N.E.( 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOLE-3-ONA E 2-MÉTIL-2HISOTIAZOLE-3-ONA ) ,PERIGOSO PARA O AMBIENTE.

Classe: 8 (C3) Matérias corrosivas.

Rótulo: 8.

##### Transporte Hidroviário: IMDG

Nome para embarque: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.E.(reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)),MARINE POLLUTANT.

Classe: 8 Matérias corrosiv.as

Rótulo: 8.

Limited quantities (LQ) 1L.

Excepted quantities (EQ) externa da embalagem: E2.

Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 ml.

Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 500 ml.

##### Transporte Aéreo: IATA

Nome para embarque: Corrosive liquid, acidic, organic, n.e. (Mixture,containing 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-oneand 2-Methyl-2Hisothiazol-3one (3:1)).

Classe: 8 (C3) Matérias corrosivas.

Rótulo: 8.

Instruções de Embalagem / Avião de Passageiros: peso líquido máx. 851 / 1 L; aviões de carga: 855 /30 L.

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

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.

### 16 - Outras Informações

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

##### Frases relevantes:

H301 Tóxico se ingerido. | H302 Nocivo se ingerido. | H311 Tóxico em contato com a pele. | H312 Nocivo em contato com a pele. | H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. | H315 Provoca irritação à pele. | H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. | H318 Provoca lesões oculares graves. | H331 Tóxico se inalado. | H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. | H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. | H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

##### Referências:

Não disponível.

##### Legendas e abreviaturas:

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic; permanente, bioacumulativo, tóxico.

vPvB: very persistent, very bioaccumulative; vPvB: muito permanente, muito bioacumulativo.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

SVHC: Substances of Very High Concern.