

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 4

Revisão: 00

Data: 20/08/2026

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 4

Número da FDS: 7296

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:

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2

Carcinogenicidade – Categoria 1B

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 4

Revisão: 00

Data: 20/08/2026

Página 2/8

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H341 – Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H350 – Pode provocar câncer.

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

Frases de precaução:

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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

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 + P338 – 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.

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

P391 – Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Identidade química: Formaldeído

Número de registro CAS: 50-00-0

Concentração ou faixa de concentração: 20-40%

Identidade química: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil- 2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

Número de registro CAS: 55965-84-9

Concentração ou faixa de concentração: < 2,5%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 4

Revisão: 00

Data: 20/08/2026

Página 3/8

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. 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:

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 alérgicas: Reações na pele como comichão, vermelhidão, bolhas podem aparecer depois de horas. O contato com a pele pode levar à dolorosa e má cicatrização da ferida.

Perigos: Perigo de perfuração gástrica.

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: Não disponível.

Meios de extinção inapropriados: Não disponível.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Em caso de incêndio, produtos tóxicos da incineração podem ser liberados tais como:

Monóxido de carbono (CO), anidrido sulfuroso (SO₂), ácido clorídrico (HCl) e formaldeído (HCHO).

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

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Informações complementares:

A água de combate a incêndio contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

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.

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

Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 4

Revisão: 00

Data: 20/08/2026

Página 4/8

Aglutinante adequado: material absorvente de múltiplo uso.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Descontaminação: Superfícies contaminadas podem ser descontaminadas com uma solução contendo 5% de bissulfito de sódio e 5% de bicarbonato de sódio.

No caso de um vazamento drenado para o esgoto, recolha a água contaminada em recipiente adequado e adicione uma solução de bissulfito de sódio a 10%. Contate o fornecedor para obter mais instruções.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Proporcionar um local com uma boa ventilação ou um local com exaustão no ambiente de trabalho.

Evitar a contaminação do ar inalado por não aquecer o produto ou causando formação de aerossóis.

É preferível trafegar e manusear o produto num sistema fechado.

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.

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

O produto, tal como é fornecido, naturalmente e muito lentamente desenvolve o gás dióxido de carbono. Portanto, para liberar qualquer excesso de pressão, o produto é fornecido em embalagens especialmente ventiladas que são recomendadas para o armazenamento permanente do produto. A fim de evitar derrames, sempre garantir que essas embalagens sejam armazenadas e transportadas em posição vertical.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Componentes cujo valor do limite de exposição ocupacional deve ser monitorizado:

Formaldeído:

PEL (US):

Valor para exposição curta: 2 ppm

Valor para exposição longa: 0,75 ppm

see 29 CFR 1910,1048(c)

REL (US):

Valor para exposição longa: 0,016 ppm

Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,1* ppm

*15-min; See Pocket Guide App. A

TLV (US):

Valor para exposição curta: NIC-0,37 mg/m³, NIC-0,3 ppm Valor para exposição longa: NIC-0,12 mg/m³, NIC-0,1 ppm

Valor limite de exposição – concentração máxima: (0,37) mg/m³, (0,3) ppm NIC-A1; DSEN; RSEN.

Medidas de controle de engenharia:

Em caso de contaminação, o aviso para enxaguar os olhos e pele imediatamente em água corrente deve ser disponível.

Medidas de proteção pessoal:

Evite contato com os olhos e a pele.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Proteção preventiva da pele por meio de uma pomada protetora da pele. Fornecer orientações de proteção à pele.

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 ? Medidas de gestão de riscos

Os operadores devem ser devidamente instruídos.

O local de trabalho deve ser inspecionado regularmente por pessoal competente, por exemplo: o representante da segurança.

Proteção das mãos:

Luas de proteção química.

Verifique o estado das luvas de proteção após cada utilização por qualquer dano, como: furos, cortes ou rasgos.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas. Não use luvas de proteção mais longas que o necessário.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 4

Revisão: 00

Data: 20/08/2026

Página 5/8

Materia das luvas: Borracha nitrílica (NBR)
Tempo de desgaste do material das luvas:
Espessura: 0,4 mm;
Tempo de ruptura: 480 min;
Material: borracha nitrílica;
Permeabilidade: nível 6

Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais:
Luvas de proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.

Proteção respiratória:

Equipamento respiratório quando o valor limite do ar for excedido.
Respirador com filtro para proteção contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição acima de 65 °C e partículas (EN 14387).

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido claro

Cor: incolor a verde levemente azulado

Odor: leve de formaldeído

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não determinado

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

Inflamabilidade: não aplicável

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: não aplicável

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: não aplicável

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): mistura não tem ponto de inflamação.

Temperatura de autoignição: produto não é auto-inflamável.

Temperatura de decomposição: não disponível

pH: não disponível

Viscosidade cinemática: não disponível

Solubilidade: completamente miscível em água

Coefficiente de partição - n-octanol/água: não disponível

Pressão de vapor (20 °C): 23 hPa (H₂O)

Densidade (20 °C): 1,020 - 1,032 g/cm³

Densidade relativa do vapor: não disponível

Características da partícula: não aplicável

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

A avaliação das informações relevantes disponíveis não apresenta quaisquer indicação de propriedade de corrosão para 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 existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Materiais incompatíveis:

Bases, agentes redutores, fortes agentes redutores e nucleófilos.

Produtos perigosos da decomposição:

Nenhum, se o armazenamento e manuseio for feito de acordo com a especificação.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Pode ser nocivo se ingerido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 4

Revisão: 00

Data: 20/08/2026

Página 6/8

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:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer.

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:

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

Perigo por aspiração:

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

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Formaldeído:

EC50 / 72 h - 4,89 mg/l (Algae) (OECD 201) | REACH dossier.

EC50 / 24 h - 5,8 mg/l (Daphnia magna) | REACH dossier.

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H- isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1):

EC50 / 72 h - 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) | S 1322.

EC50 / 48 h - 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) | S 52.

0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) | RAC.

LC50 / 96 h - 0,22 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 203) | S 6

NOEC / 48 h - 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC.

NOEC / 21 d - 0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) | S 52.

NOEC / 28 d - 0,098 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 210) | S 117.

NOEC / 72 h - 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) | S 1322.

Toxicidade sobre os organismos de lamas ativadas:

Formaldeído:

EC50 / 0,5 h - 1.995 mg/l (lodo ativado)

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H- isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1):

EC50 / 3 h - 7,92 mg/l (lodo ativado) (OECD 209)

EC20 / 3 h - 0,97 mg/l (lodo ativado) (OECD 209)

Persistência e degradabilidade:

Rápida degradabilidade das substâncias orgânicas:

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H- isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1):

OECD 301 D Teste de fundo fechado: >60 % (lodo ativado)

OECD 308 Simul. do Sist. de biodegr. de sed. aquat: 1,82-1,92 d (half-life).

Procedimento em estações de tratamento de esgoto:

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H- isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1):

OECD 302 B Teste Zahn-Wellens: 100 % (lodo ativado).

Potencial bioacumulativo:

BCF / LogKow:

Formaldeído:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 4

Revisão: 00

Data: 20/08/2026

Página 7/8

OECD 117 LogKow (HPLC Method): 0,78 (n-octanol/water) | literature.

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H- isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1):

Fator de bioconcentração: 3,16 (calculated) | S 1177

OECD 117 LogKow (HPLC Method): 70,71 (n-octanol/water) | S 5.

Mobilidade no solo:

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Deve ser tratado de forma especial conforme as normativas oficiais.

Embalagens contaminadas:

A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado. Não permita que líquidos de limpeza entrem nos drenos. Não permita a entrada na água.

Método de limpeza recomendado:

Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Transporte regido pela ANTT – Resolução nº 5.998/2022 (Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1), formaldeído)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Marinha:

Regulamentações: NORMAM 01/DPC, NORMAM 02/DPC, NORMAM 05/DPC e IMDG Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1), formaldeído)

Classe ou subclasse de risco principal:

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A,S-B

Perigo ao meio ambiente: Sim

Aérea:

Regulamentações: ANAC – RBAC nº 175, OACI (Doc 9284) e IATA (DGR).

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1), formaldeído)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Grupo de embalagem: III

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: ACTICIDE LPB 4

Revisão: 00

Data: 20/08/2026

Página 8/8

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

As informações fornecidas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.