

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Revisão: 01

Data: 27/05/2025

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Número da FDS: 568

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 3; H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Sensibilização à pele – Categoria 1; H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5; H303 Pode ser nocivo se ingerido.

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

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

Pictogramas:



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Revisão: 01

Data: 27/05/2025

Página 2/8

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.

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

Outros perigos

Outros riscos não foram identificados para este produto.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Misturas.

Identidade química: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Número de registro CAS: 2634-33-5

Concentração ou faixa de concentração: 20%

Identidade química: Hidróxido de sódio

Número de registro CAS: 1310-73-2

Concentração ou faixa de concentração: < 5%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Indicações gerais:

Proteção pessoal para o Socorrista.

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.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Revisão: 01

Data: 27/05/2025

Página 3/8

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.

Dano corrosivo para o trato gastrointestinal.

Notas para o médico: Provável dano da mucosa pode contra-indicar o uso de lavagem gástrica.

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:

Jato de água, pó químico, CO₂, espuma.

Meios de extinção inapropriados:

Nenhum.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como:

Anidrido sulfuroso (SO₂)

Nitrogénio oxidado (NO_x)

Monóxido de carbono (CO).

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

Equipamento especial de proteção: 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 vestuário de proteção pessoal.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

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.

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.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Carregue com cuidado, evitando respingos.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Revisão: 01

Data: 27/05/2025

Página 4/8

É preferível trafegar e manusear o produto num sistema fechado.
Evitar a poluição do ar no local de trabalho, por exemplo, a formação de aerossol ou de aquecimento do produto.
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.
Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenamento:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento:

Conservar apenas no recipiente original.

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

Avisos para armazenamento conjunta: Não armazenar juntamente com ácidos.

Outros avisos sobre as condições de armazenamento: Prevenir a liberação para o ambiente por meio de um projeto de contenção secundário adequado e pela utilização de procedimentos adequados de controle de derramamento.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

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

Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

Medidas de controle de engenharia:

Equipamento de proteção técnica:

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

Medidas de proteção pessoal:

Medidas gerais de proteção e higiene:

Proteção preventiva da pele por meio de uma pomada protetora da pele.

Evite contato com os olhos e a pele.

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

Fornecer orientações de proteção à pele.

Proteção dos olhos/face:

Máscara facial (DIN EN 166).

Utilizar um visor em combinação com óculos de proteção.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção química. Use luvas de proteção com cano longo, de preferência. 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.

Material 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 da pele:

Vestuário de proteção no trabalho.

Avental.

Proteção completa para cabeça, face e nuca.

Proteção respiratória:

Não necessário.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo-claro para âmbar suave

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Revisão: 01

Data: 27/05/2025

Página 5/8

Odor: Suave

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

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

Inflamabilidade: Difícil de acender

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 2,9 Vol % (25265-71-8 oxidipropanol)

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 12,6 Vol % (25265-71-8 oxidipropanol)

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): 146 °C

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH (532 g/l) em 20 °C: > 11,5

Viscosidade cinemática em 20 °C: 52 mm²/s (OECD 114 - S 5643)

Solubilidade: completamente miscível

Coefficiente de partição - n-octanol/água: ver seção 12

Pressão de vapor em 20 °C: 0,0029 hPa (25265-71-8 oxidipropanol)

Densidade e/ou densidade relativa em 20 °C: 1,12-1,16 g/cm³

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:

Decomposição térmica/condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.

Durabilidade mínima: 24 meses a partir da data de produção.

Possibilidade de reações perigosas:

Não se conhecem reações perigosas.

Condições a serem evitadas:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Materiais incompatíveis:

Ácidos

Produtos perigosos da decomposição:

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

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

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

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

por via oral | ATE | > .000 mg/kg (calculated)

por via dérmica | ATE | >5.000 mg/kg (calculated)

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.

Resultado dos estudos:

CAS 2634-33-5 | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Sensibilização

OECD 406 (MKA) | (porquinho-da-índia) sensitising - S 220

OECD 429 (LLNA) | (Mouse) sensitising - S 523

ACTICIDE B 20

Sensibilização

EC3 (local lymph node assay) | 42,3 (Mouse) (OECD 429) S 523

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Revisão: 01

Data: 27/05/2025

Página 6/8

Mutagenicidade em células germinativas:

Baseado nos dados disponíveis, o critério de classificação não é conhecido.

Carcinogenicidade:

Baseado nos dados disponíveis, o critério de classificação não é conhecido.

Toxicidade à reprodução:

Baseado nos dados disponíveis, o critério de classificação não é conhecido.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Baseado nos dados disponíveis, o critério de classificação não é conhecido.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Baseado nos dados disponíveis, o critério de classificação não é conhecido.

Perigo por aspiração:

Baseado nos dados disponíveis, o critério de classificação não é conhecido.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade aquática:

EC50/ 72 h 0,55 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

EC50/ 48 h 16,35 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/ 96 h 8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

NOECm 0,2 mg/l (calculated)

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

EC10 / 72 h 0,04 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) S 2238

EC50 / 72 h 0,11 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) S 2238

EC50 / 48 h 3,27 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 2240

LC50 / 96 h 1,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 2746

NOEC / 21 d 1,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 803

NOEC / 28 d 0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215) S 805

Avaliação:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade sobre os organismos de lamas activadas:

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

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

EC50 / 3 h 13 mg/l (lodo ativado) (OECD 209)

Avaliação:

Dependendo da concentração, efeitos tóxicos sobre organismos de lodo ativado são possíveis.

Persistência e degradabilidade:

Grau de eliminação:

Rápida degradabilidade das substâncias orgânicas:

Avaliação: O(s) componente(s) é (são) rapidamente degradável(eis).

Procedimento em estações de tratamento de esgoto:

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

OECD 302 B Zahn-Wellens Test ca. 90 % (lodo ativado) (OECD 302 B) S 3509

OECD 303 A: Activated Sludge Units 80 % (lodo ativado)

Avaliação: As substâncias são biodegradáveis / elimináveis em unidades de lodos ativados.

Potencial bioacumulativo:

BCF / LogKow:

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

OECD 117 Log Kow Verteilungskoeffizient 0,7 (n-Octanol/Wasser) (OECD 117)

OECD 305 Biokonzentrationsfaktor BCF 6,95 BCF (Fish) (OECD 305) S 2243

Avaliação: Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT: Esta mistura não contém substâncias que cumpram os critérios PBT de REACH, anexo XIII.

vPvB: Esta mistura não contém substâncias que atendam os critérios vPvB de REACH, anexo XIII.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Revisão: 01

Data: 27/05/2025

Página 7/8

Outros efeitos adversos:

Quaisquer outros efeitos adversos no meio ambiente não são esperados.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final:

Recomendação: Deve ser tratado de forma especial conforme as normativas oficiais.

Embalagens contaminadas:

Recomendação: 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

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Número ONU:

ANTT, IMDG, IATA UN1719

Nome apropriado para embarque:

ANTT

LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (hidróxido de sódio, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

IMDG

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one), MARINE POLLUTANT

IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)

Classe /subclasse de risco principal e subsidiário:

ANTT

Classe 8 (C5) Matérias corrosivas

Rótulo 8

IMDG

Class 8 Matérias corrosivas

Label 8

IATA

Class 8 Matérias corrosivas

Label 8

Grupo de embalagem:

ANTT, IMDG, IATA II

Perigo ao meio ambiente:

Poluente das águas: Sim. Símbolo convencional (peixes e árvore)

Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e árvore)

Precauções especiais para o utilizador:

Atenção: Matérias corrosivas

Nº Kemler: 80

Nº EMS: F-A,S-B

Grupos de segregação: Alkalis

Classificação de acondicionamento: A

Código de segregação: SG22 Armazenar longe de sais de amônio | SG35 Armazenar separado de ácidos.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: Não aplicável.

Transporte/outras informações:

ANTT

Quantidades Limitadas (LQ) 1L

Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E2

Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 ml

Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 500 ml

Categoria de transporte 2

Código de restrição em túneis E

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE B 20

Revisão: 01

Data: 27/05/2025

Página 8/8

IMDG

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

IATA

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

UN "Model Regulation": UN 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO, 1,2 BENZISOTIAZÓL-3(2H)-ONA), 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

15 - Informações sobre regulamentações

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

Avisos para limite de exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à atividade profissional aplicáveis a jovens.

Restrições a mulheres grávidas ou lactantes devem ser obedecidas.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

Normas Aplicáveis:

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 : Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Norma ABNT 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:

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:

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas)

PIC: prior informed consent

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods

EN ISO: iso norm adopted as a European standard

DIN EN: European norm adopted as a German standard

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

ECxx: Effect concentration, xx percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

UN: United Nations

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; Acordo Europeu com relação ao transporte de bens perigosos na rodovia)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marinho Internacional para Bens Perigosos)

IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das substâncias Químicas Existentes)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (Serviço dos Abstratos Químicos (divisão da Sociedade Química Americana))

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Concentração letal, 50 por cento)

LD50: Lethal dose, 50 percent (Dose letal, 50 por cento)

CLP: Classification, Labelling and Packaging

IMO: International Maritime Organization

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic vPvM: very persistent and very mobile

PMT: persistent, mobile, toxic.