

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 501

Revisão: 01

Data: 11/05/2026

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: MC BIO CON 501

Número da FDS: 5051

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:

Produto biocida para uso industrial.

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

Lesões oculares graves — Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo — Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico — Categoria 2

Irritação à pele — Categoria 2

Toxicidade aguda oral — Categoria 5

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para metais.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Frases de precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

P303+P361+P353 Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água (ou tome um banho).

P305+P351+P338 Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 501

Revisão: 01

Data: 11/05/2026

Página 2/6

lentes de contato, retire-as, se possível. Continue enxaguando.
P391 Recolha o líquido derramado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Outros riscos não foram identificados para este produto.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Identidade química: Bronopol

Número de registro CAS: 52-51-7

Concentração ou faixa de concentração: 10%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Respire ar fresco; consulte um médico se apresentar sintomas.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele: lave com bastante água e sabão. Em caso de irritação cutânea: procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se possível. Continue enxaguando. Consulte um oftalmologista imediatamente.

Ingestão:

Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Em caso de ingestão: ligue imediatamente para um centro de informações toxicológicas/médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Nenhuma outra informação relevante disponível.

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

Enxágue os olhos abundantemente com solução salina fisiológica.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Utilize medidas de combate a incêndio apropriadas para o ambiente.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Em caso de incêndio, podem ser liberados produtos tóxicos da incineração, tais como: óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono (CO) e compostos de bromo como HBr, Br₂.

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

Use roupas de proteção e aparelho de proteção respiratória autônomo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 501

Revisão: 01

Data: 11/05/2026

Página 3/6

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Use os equipamentos de proteção recomendados. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas.

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

Ao selecionar o traje de proteção, assegure-se de que a pele e as mucosas estejam totalmente protegidas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Recomenda-se o uso de roupas de proteção impermeáveis, botas de neoprene, proteção facial completa e luvas de borracha nitrílica com cano longo.

Precauções ao meio ambiente:

Como o produto é perigoso para o meio aquático, deve-se evitar que ele atinja águas superficiais. Informe as autoridades competentes em caso de infiltração em cursos de água ou na rede de esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Represar e absorver o derramamento com um aglutinante químico. Ligante adequado: absorvente multiuso. Descarte o material de ligação contaminado de acordo com as normas locais, estaduais e federais.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto preferencialmente em sistemas fechados. Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho. Evite a poluição do ar no local de trabalho, causada, por exemplo, pela formação de aerossóis ou pelo aquecimento do produto. Avaliar os riscos decorrentes dos equipamentos e locais de trabalho. Os recipientes com produtos biocidas devem ser mantidos fechados quando não estiverem em uso direto. Somente a quantidade necessária para uso pode ser movida nas áreas de trabalho. Garantir uma boa higiene geral e a limpeza do local. Limpe imediatamente os equipamentos de trabalho contaminados para evitar corrosão/irritação da pele e/ou reações alérgicas em caso de contato acidental com a pele. Não são necessárias medidas especiais para explosões e incêndios.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Utilizar recipientes de poliolefina. Nenhuma informação adicional sobre as condições de armazenamento comum. Evitar a liberação para o meio ambiente por meio de um projeto adequado de contenção secundária e do uso de procedimentos apropriados de controle de derramamentos. Temperatura mínima de armazenamento: 0 °C, 32 °F. Proteger do calor e da luz solar direta. Proteger contra o congelamento. Materiais incompatíveis: álcalis (lixívias).

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Componentes com valores limite que exigem monitoramento no local de trabalho: não exigido.

Medidas de controle de engenharia:

Em caso de contaminação, devem estar disponíveis dispositivos para enxaguar imediatamente os olhos ou a pele com água corrente.

Medidas de proteção pessoal:

Evitar o contato com os olhos e a pele. Lave bem as mãos antes dos intervalos e ao final do expediente. Use creme protetor para proteger a pele. Elabore um plano de proteção para a pele.

Proteção dos olhos/face:

Proteção ocular.

Proteção da pele:

Use roupas de proteção e luvas de proteção. Material das luvas: borracha nitrílica, NBR. Espessura: 0,4 mm; tempo de permeação: 480 min; material: nitrila; nível de permeação: 6.

Proteção respiratória:

Não necessário.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 501

Revisão: 01

Data: 11/05/2026

Página 4/6

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 100 °C (7732-18-5 Água).

Inflamabilidade: O produto não é inflamável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

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

Temperatura de autoignição: Não aplicável, pois se trata de uma mistura aquosa.

Temperatura de decomposição: Não aplicável, visto que se trata de uma mistura aquosa.

pH: 3-5.

Viscosidade cinemática: Não há informações disponíveis sobre esta propriedade.

Solubilidade: Totalmente miscível com água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Ver seção 12.

Pressão de vapor: 23 mbar a 20 °C (7732-18-5 Água).

Densidade e/ou densidade relativa: 1,04 - 1,06 g/cm³ a 20 °C.

Densidade relativa do vapor: Não aplicável.

Características da partícula: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Os critérios de classificação para a propriedade "corrosivo para metais" de acordo com o Anexo I, seção 2.16 do Regulamento CLP é cumprido. Para informações sobre materiais adequados para vasos e tubulações, consulte a seção 7 (Requisitos a serem definidos).

Estabilidade química:

Prazo de validade mínimo: 12 meses a partir da data de produção.

Possibilidade de reações perigosas:

Não há conhecimento de reações perigosas.

Condições a evitar:

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Materiais incompatíveis:

Álcalis (lixívias).

Produtos perigosos da decomposição:

Não são esperados durante o armazenamento, manuseio e uso normais.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Pode ser nocivo se ingerido.

Estimativas de toxicidade aguda (ETA) ou valores de DL50/CL50:

ETA oral maior que 2.000 mg/kg (calculado).

ETA dérmico maior que 5.000 mg/kg (calculado).

Corrosão/irritação da pele:

Causa irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Causa lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele:

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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 501

Revisão: 01

Data: 11/05/2026

Página 5/6

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

13 - Considerações sobre destinação final

Ecotoxicidade:

Toxicidade aquática – 52-51-7 Bronopol:

EC50/ 72 h: 0,068 mg/L (algas filamentosas) (OECD 201).
EC50 / 48 h: 1,04 mg/L (Daphnia) (OECD 202).
LC50 / 96 h (dinâmico): 11 mg/L (peixe bluegill sunfish) (OECD 203).
NOEC / 21 d: 0,06 mg/L (Daphnia) (OECD 211).
NOEC / 28 d: 2,61 mg/L (truta arco-íris) (OECD 215).
NOEC / 72 h: 0,0025 mg/L (algas filamentosas) (OECD 201).

Avaliação:

Muito tóxico para organismos aquáticos.
Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Efeito em organismos de lodo ativado:

EC?? / 3 h: 11 mg/L (OECD 209).

Avaliação:

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

Persistência e degradabilidade:

OECD 301 B CO?-Evolution: > 70 %.

Avaliação:

O Bronopol não é rapidamente degradável.
Os critérios para as propriedades de perigo “persistente” (P) ou “muito persistente” (vP) não são atendidos.

Comportamento em estações de tratamento de esgoto:

O(s) componente(s) é(são) biodegradável(is) em unidades de lodo ativado.

Potencial bioacumulativo:

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method): 0,38 (n-octanol/água).

Fator de bioconcentração (BCF): 3,16 (calculado).

Avaliação:

Não se acumula em organismos.
BCF < 2000: critério de “Bioacumulação” (B) não atendido.

Mobilidade no solo:

OECD 121 Koc em solo e lodo de esgoto: 11,75 Koc L/kg (solo/lodo de esgoto).

OECD 121 LogKoc em solo e lodo de esgoto: 1,07 (solo/lodo de esgoto).

Classificação:

Coefficiente de adsorção no solo (Koc); log Koc < 2: substância muito móvel.

Outros efeitos adversos:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 501

Revisão: 01

Data: 11/05/2026

Página 6/6

A mistura não contém substâncias consideradas PBT.
A mistura não contém substâncias consideradas vPvB.
A mistura não contém substâncias consideradas PMT.
A mistura não contém substâncias consideradas vPvM.

14 - Informações sobre transporte

Número ONU: ANTT, IMDG, IATA: UN3265

Nome apropriado para embarque:

ANTT: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (bronopol (DCI)), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol), MARINE POLLUTANT

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)

Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

ANTT: Classe 8 (C3) Matérias corrosivas Rótulo 8

IMDG Class 8 Matérias corrosivas Rótulo 8

IATA: Class 8 Matérias corrosivas Rótulo 8

Grupo de embalagem

ANTT, IMDG, IATA: III

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 Acids

Classificação de acondicionamento A

Código de acondicionamento SW2 ambiente de armazenamento claro.

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) 5L Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E1 Quantidade líquida máxima no interior da embalagem:

30 ml Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 1000 ml Categoria de transporte 3 Código de restrição em túneis E

IMDG: Limited quantities (LQ) 5L Excepted quantities (EQ) externa da embalagem: E1 Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 ml Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 1000 ml

IATA Observações: Instruções de Embalagem / Avião de Passageiros: peso líquido máx. 852 / 5 L; Aviões de carga: 856 / 60 L

UN "Model Regulation": UN 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (BRONOPOL (DCI)), 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

15 - Informações sobre regulamentações

-

16 - Outras Informações

-