

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO FUN 711

Revisão: 01

Data: 11/11/2025

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: MC BIO FUN 711

Número da FDS: 469

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:

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Biocida de aplicação industrial.

### 2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e NBR 14725-2023

#### Perigoso à saúde

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B : H340 Pode provocar defeitos genéticos.

Tóxico à reprodução - Categoria 1B : H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

#### Meio ambiente

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

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

#### Pictogramas:



Palavra de advertência Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: carbendazima (ISO)

#### Frases de perigo

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

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.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P391 Recolha o material derramado.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO FUN 711

Revisão: 01

Data: 11/11/2025

Página 2/6

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.

**Outros perigos** Outros riscos não foram identificados para este produto.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Misturas

#### Substâncias perigosas:

Carbendazina (ISO) - Concentração [%] : 5-8%

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

**Indicações gerais:** Proteção pessoal para o Socorrista.

**Após inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

#### Após contato com a pele:

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

#### Após 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

#### Após ingestão:

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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

Sintomas e efeitos estão descritos na Seção 2 e 11.

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de ingestão, realizar uma lavagem do estômago aplicando carbono activo.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção

- Meios adequados de extinção: Jato de água, pó químico, CO<sub>2</sub>, espuma.
- Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Nenhum

#### Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

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

Nitrogénio oxidado (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO).

#### Medidas de proteção da 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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

Usar vestuário de proteção pessoal.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO FUN 711

Revisão: 01

Data: 11/11/2025

Página 3/6

### Precauções ao meio ambiente:

Devido seu efeito tóxico ao meio ambiente aquático, o produto não deve atingir os reservatórios de água. Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.

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

Assegurar uma ventilação adequada.  
Recolher mecanicamente.  
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

Consulta a outras seções Nenhum

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para um manuseio seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Evitar a formação de pó. Conduzir o ar de exaustão até ao exterior, através de separadores adequados. 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:

Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.  
Encontrar medidas contra carregamento eletrostático.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

- **Armazenamento:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento:** Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
- **Avisos para armazenamento conjunta:** Nenhum
- **Outros avisos sobre as condições de armazenamento:** Proteger da umidade do ar e da água.

Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 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.

### Controles de exposição

- **Equipamento de proteção individual:**
- **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. Não inale as poeiras.

### • Proteção respiratória:

filtro P3

### • Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra agentes químicos

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.

### • 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 pele.

### • Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral. (EN166).

### Proteção da pele:

Vestuário de proteção impermeável

Vestuário de proteção no trabalho

### • 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. Água de lavagem, resíduos e pó de filtro devem ser separados e descartados de forma apropriada.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO FUN 711

Revisão: 01

Data: 11/11/2025

Página 4/6

### 9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

Forma: dispersão

Cor: cinzento

Odor: inodoro

Limite de odor: Não relevante para a segurança.

valor pH: 6,0-8,0

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: Não determinado

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não determinado.

Perigos de explosão: O produto não é explosivo.

Ponto/ intervalo de ebulição: 100°C

Pressão de vapor em 20 °C: 023hPa

Densidade: Não determinado

Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C: dispersível

Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Até o momento, nenhum risco resultante de uma reatividade da mistura foi identificado.

Estabilidade química

· **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.

· **Durabilidade mínima:** 12 meses a partir da data de produção, se o produto for armazenado em local seco e temperatura em torno de 20 °C.

**Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.

**Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Produtos perigosos da decomposição** Nenhum, se o armazenamento e manuseio for feito de acordo com a especificação.

### 11 - Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

· **Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

**10605-21-7 carbendazima (ISO)**

por via oral / LD?? / > 10000 mg/kg (rat) literature

por via dérmica / LD?? / > 2020 mg/kg (rat) literature

por inalação / LC?? / 4 h / > 5,6 mg/l (rat) literature

**sobre a pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**sobre os olhos:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

**Mutagenicidade em células germinativas:** Pode provocar defeitos genéticos.

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

**Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

**STOT-exposição única:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT-exposição repetida:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo por aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 12 - Informações ecológicas

Toxicidade

**toxicidade aquática: 10605-21-7 carbendazima (ISO)**

EC 50/ 72 h - 1,3 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) literature

EC 50/ 48 h - 0,15 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) literature

LC 50 / 96 h (estático) - 0,83 mg/l (Fish) (OECD 203) literature

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO FUN 711

Revisão: 01

Data: 11/11/2025

Página 5/6

NOEC - 0,011 mg/l (Fish) literature ; 0,5 mg/l (Selenastrum capricornutum) literature

NOEC / 21 d - 0,0015 mg/l (Daphnia magna) literature

**Avaliação:** Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Avaliação:** Se o efluente contaminado é introduzido corretamente no sistema de esgoto, qualquer interferência com a atividade degradante dos organismos do lodo ativado não é esperada.

### Persistência e degradabilidade

#### Biodegradação:

**Avaliação:** O produto é ligeiramente biodegradável.

**Avaliação:** O produto pode em sua maioria ser eliminado do efluente por adsorção do lodo ativado em estações de tratamento.

### Potencial bioacumulativo

**BCF / LogKow:** 10605-21-7 carbendazima (ISO)

OECD 107 Log Kow (shake flask method) - 1,6 (n-Octanol/Wasser) (OECD 107) literature

**Avaliação:** Não se acumula nos organismos.

**Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Outros efeitos adversos** Quaisquer outros efeitos adversos no meio ambiente não são esperados.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos de tratamento de resíduos

• **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

Nº UN · ADR, IMDG, IATA : UN3082

### Designação oficial de transporte da ONU

ADR : 3077 SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.(diuron, carbendazima (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.E.

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.E. (Carbendazim (ISO))

### Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classe : 9 (M6) Matérias e objetos perigosos diversos

Rótulo : 9

### IMDG, IATA

Class : 9 Matérias e objetos perigosos diversos

Label : 9

### Tipo de embalagem

• ADR, IMDG, IATA : III

### Perigos para o ambiente:

• Poluente das águas: Sim

**Marcação especial (ADR):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

**Marcação especial (IATA):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

**Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

Nº Kemler: 90

Nº EMS: F-A,S-F

Classificação de acondicionamento: A

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO FUN 711

Revisão: 01

Data: 11/11/2025

Página 6/6

### Transporte/outras informações:

#### ADR

Quantidades Limitadas (LQ) : 5 L

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) : 5 L

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. 964 / 450 L; Aviões de carga: 964 / 450 L

**UN "Model Regulation":** UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.(CARBENDAZINA (ISO)), 9, III

## 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

### 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.

## 16 - Outras Informações

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.

### Abreviaturas e acrônimos:

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

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