

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 204

Revisão: 01

Data: 23/08/2023

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: MC BIO CON 204

Número da FDS: 3684

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:

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Aditivo para indústria de cosmético.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

• **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e NBR 14725-4**

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

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

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5 H333 Pode ser nocivo se inalado

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

• **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e NBR 14725-4**

O produto está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

#### Pictogramas:



#### Palavra de advertência

Perigo

#### Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H318 Provoca lesões oculares graves.

#### Frases de precaução

P280 Use proteção ocular/proteção facial.

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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

#### 2.3 Outros perigos

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 204

Revisão: 01

Data: 23/08/2023

Página 2/7

Outros riscos não foram identificados para este produto.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### 3.2 Misturas

##### • Substâncias perigosas:

2-fenoxietanol  
CAS 122-99-6

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318 Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H335 Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5, H313  
Concentração : >25%

3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol  
CAS: 70445-33-9

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3, H402 (M=1); Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3, H412

Concentração: 5-10%

##### Informações adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 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:

**EM CASO DE 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. Consultar imediatamente o 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.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

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

Lavar os olhos abundantemente com soro fisiológico

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção:

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

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

##### Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum

#### 5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

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

Nitrogênio oxidado (NO<sub>x</sub>)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 204

Revisão: 01

Data: 23/08/2023

Página 3/7

Monóxido de carbono (CO).

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

#### Equipamento especial de proteção:

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções individuais, 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 devem ser usadas.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente:

Não permita que o produto entre em contato com a água que não seja tratada em uma estação de tratamento (biológica) de água.

### 6.3 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.

Assegurar uma ventilação adequada.

### 6.4 Consulta a outras seções

Nenhum

## 7 - Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para um 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.

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.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento:

Conservar apenas no recipiente original.

**Avisos para armazenamento conjunta:** nenhum

**Outros avisos sobre as condições de armazenamento:** nenhum

**Utilizações finais específicas:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 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.

### 8.2 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.

#### - Equipamento de proteção individual:

#### - Medidas gerais de proteção e higiene:

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 respiratória:

Utilizar equipamentos respiratórios se o OEL (Limite de Exposição Ocupacional) for excedido.

Respirador com filtro para uso contra gases e vapores orgânicos, ponto de ebulição acima de 65 °C e partículas (EN 14387).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 204

Revisão: 01

Data: 23/08/2023

Página 4/7

### • Proteção das mãos:

Luvas de proteção química

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

Não use luvas de proteção mais longas que o necessário.

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 proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.

### • Proteção dos olhos:

Óculos com malha.

### Proteção da pele:

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.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### • Informações gerais

##### • Aspecto:

Forma: líquido

Cor: Incolor, claro

• Odor: suave

• Limite de odor: Não relevante para a segurança.

• valor pH: Não classificado.

• Mudança do estado

Ponto/intervalo de fusão: Não classificado.

Ponto/intervalo de ebulição: 244 °C (CAS: 122-99-6)

• Ponto de fulgor: 126 °C (CAS: 122-99-6)

• Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

• Temperatura de autoignição: Não classificado

• Temperatura de decomposição: Não classificado.

• Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.

• Propriedades explosivas: O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

• Limites de explosão:

em baixo: 1 Vol % (CAS: 122-99-6)

em cima: 9 Vol % (CAS: 122-99-6)

• Propriedades comburentes: Nenhum

• Pressão de vapor em 20 °C: 0,01 hPa (CAS: 122-99-6)

• Densidade em 20 °C: 1,087-1,092 g/cm<sup>3</sup>

• Densidade relativa (D<sup>20</sup>) Não classificado

• Densidade de vapor Não relevante para a segurança

• Taxa de evaporação Não relevante para a segurança

• Solubilidade em / miscibilidade com água: não ou pouco miscível

• Coeficiente de partição (n-octanol/água): ver seção 12

• Viscosidade:

dinâmico: Não classificado

### 9.2 Outras informações

nenhum

## 10 - Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

A avaliação das informações relevantes disponíveis não apresenta quaisquer indicação de propriedade de corrosão para metais.

### 10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica/condições a evitar:

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).

• Durabilidade mínima: 18 meses a partir da data de produção.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 204

Revisão: 01

Data: 23/08/2023

Página 5/7

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição:

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

## 11 - Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### - Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

Pode ser nocivo se inalado.

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

por via oral ATE >2.000 mg/kg (calculated)

por via dérmica ATE >2.000 mg/kg (calculated)

#### - Corrosão / irritação da pele

Não disponível.

#### - Resultado dos estudos:

122-99-6 2-fenoxietanol

Irritação da pele OECD 404 pele (coelho)

não irritante- dossier (REACH)

70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

Irritação da pele OECD 404 pele (coelho)

não irritante - literatura

#### - Lesões oculares graves/ irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

#### - Resultado dos estudos:

122-99-6 2-fenoxietanol

Irritação dos olhos OECD 405 (irritation/corrosion acute eye) (coelho)

irritante- dossier (REACH)

70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

Irritação dos olhos OECD 405 (irritação/corrosão ocular aguda) (coelho)

Irritação severa - literatura

#### - Sensibilização respiratória ou à pele

Com base nos dados disponíveis, o critério de classificação não são preenchidos.

#### Resultado dos estudos:

122-99-6 2-fenoxietanol

Sensibilização OECD 406 (Buehler-Test) (porquinho-da-índia)

Negativo- dossier (REACH)

70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

Sensibilização OECD 429 (LLNA) (Mouse)

non-sensitising - literature

OECD 406 (Buehler-Test) (porquinho-da-índia)

Negativo - literature

#### - 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 204

Revisão: 01

Data: 23/08/2023

Página 6/7

• **Toxicidade à reprodução:**

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

• **STOT-exposição única:**

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

• **STOT-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

### 12.1 Toxicidade

• **toxicidade aquática:**

122-99-6 2-fenoxietanol

EC50 / 72 h >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) literature

EC50 / 48 h >100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) literature

LC50 / 96 h 344 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203) Dossier (REACH)

NOEC (dinâmico) 23 mg/l (pimephales promelas) literature

NOEC / 21 d (estático) 9,43 mg/l (Daphnia magna) literature

70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

EC50/ 72 h 48,28 mg/l (Desmodesmus subspicatus) literature

EC50 / 48 h 78,3 mg/l (Daphnia magna) literature

LC50 / 96 h 60,2 mg/l (Brachydanio rerio) literature

NOEC / 72 h 22,17 mg/l (Desmodesmus subspicatus) Dossier (REACH)

Avaliação:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para as classes de risco aquáticas de toxicidade aguda (curto prazo) não estão definidos.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para classes de risco aquáticas de toxicidade crônica (longo prazo) não estão definidos.

• **Toxicidade sobre os organismos de lamas ativadas:**

122-99-6 2-fenoxietanol

EC10 / 17h 320 mg/l (lodo ativado)

• 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.

• **12.2 Persistência e degradabilidade**

• **Rápida degradabilidade das substâncias orgânicas:**

122-99-6 2-fenoxietanol

OECD 301 A DOC Die-Away-Test >90 % (lodo ativado) Dossier (REACH)

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

• **Procedimento em estações de tratamento de esgoto:**

122-99-6 2-fenoxietanol

OECD 302 B Teste Zahn-Wellens 80-90 % (lodo ativado) (28 d) Dossier (REACH)

• Avaliação: A substância é biodegradável em unidades de lodos ativados.

• **12.3 Potencial bioacumulativo**

• **BCF / LogKow:**

122-99-6 2-fenoxietanol

OECD 305 fator de bioconcentração 0,35 (-) literature

OECD 107 Log Kow (método do balão de agitação) 1,16 (n-octanol/water) literature

70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

OECD 117 LogKow (HPLC Method) 2,53 (n-octanol/water) literature

• Avaliação: Não se acumula nos organismos.

• **12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

• **12.5 Outros efeitos adversos**

Quaisquer outros efeitos adversos no meio ambiente não são esperados.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 204

Revisão: 01

Data: 23/08/2023

Página 7/7

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

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

#### · Embalagens contaminadas:

· recomendação: 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

#### Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

- Nº ONU: N/A

- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

- Classe de Risco: Não classificado.

- Nº de Risco: Não classificado.

- Grupo de Embalagem: Não classificado.

#### Transporte Marítimo IMDG:

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: N/A

- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

- Classe de risco: Não classificado.

- Grupo de Embalagem: Não classificado.

- EmS: Não classificado.

#### Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição

- IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU: N/A

- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

- Classe de Risco: Não classificado.

- Rótulo: Não classificado.

- Grupo de Embalagem: Não classificado.

### 15 - Informações sobre regulamentações

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

Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).

Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

### 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.

#### · Frases relevantes

H302 Nocivo se ingerido.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo se inalado.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### · Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A classificação inclui as informações relevantes disponíveis sobre a mistura ou as substâncias nela contidas.

A avaliação das informações disponíveis dentro do escopo da classificação refere-se às formas e estados agregados em que a mistura tenha sido colocada no mercado e será provavelmente utilizada.