# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto: MC BIO CON 202**

**Revisão: 01** **Data: 08/12/2023** **Página 1/7**

## 1 - Identificação

Nome do Produto: MC BIO CON 202
Número da FDS: 478
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:**
**Utilização da substância / da preparação:** Aditivo para a indústria de cosméticos.

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

## 2 - Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura**
Lesões oculares graves/irritação ocular –
Categoria 1, H318 Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302 Nocivo se ingerido.
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315 Provoca irritação à pele.
Sensibilização à pele – Categoria 1, H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos
(exposição única) – Categoria 3, H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5, H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
Perigoso ao ambiente aquático (agudo) –
Categoria 2, H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático (crônico) –
Categoria 3, H412 Nocivo 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:**
2 -fenoxietanol
2-metil-2H-isotiazole-3-ona

**Frases de perigo**
H302 Nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução**
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupacontaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
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.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**
? PBT-propriedades: nenhum
? mPmB-propriedades: nenhum

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Caracterização química: Misturas**
**Nome químico:** 2-fenoxietanol
**Designação CAS n°** 122-99-6
**Concentração:** > 25%
**Classificação de perigo:** 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

**Nome químico:** 2-metil-2H-isotiazole-3-ona
**Designação CAS n**° 2682-20-4
**Concentração**: 1 - 3%
**Classificação de perigo:** Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3, H301; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 3, H311; Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 2, H330 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B, H314; Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1, H318 Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400 (M=10); Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1, H410 (M=1) Sensibilização à pele – Categoria 1A, H317

**Informações adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros**
**Indicações gerias**: 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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um medico.
**Apos 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 TOXIOLÓGICA/médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
Reações alérgicas
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**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.
Tratamento da pele e das mucosas por meio de anti-histamínicos e preparações de corticóides

## 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** jato de água, pó químico, $CO_2$,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: 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 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

**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.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Previna a disseminação (por exemplo, delimitando com um material absorvente).
Aglutinante adequado: material absorvente de múltiplo uso.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

**Consulta a outras seções** Nenhum

## 7 - Manuseio e armazenamento

**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.
Limpe os materiais de trabalho contaminados imediatamente para evitar corrosão/irritação da pele ou reações alérgicas da pele em caso de contato involuntário com a pele.
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 eventuais incompatibilidades**
**Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento:**
Conservar apenas no recipiente original.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.

**Avisos para armazenamento conjunta:** Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

**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.

**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.

**Controle 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.
Fornecer orientações de proteção à pele.
**Proteção respiratória**
Utilizar equipamentos respiratórios se o OEL (Limite de Exposição Ocupacional) for excedido.
Filtro A/P2 (DIN/EN 141)
**Proteção das mãos:** Luvas de proteção contra agentes químicos de acordo com a norma DIN EN 374/CE.
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 de nitrílica (NBR). T**empo 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 de segurança com proteção lateral. (EN166).
**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

**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
**Informações gerais**
**Aspecto**
**Forma:** líquido
**Cor:** Incolor a amarelado
**Odor:** suave
**Limite de odor:** Não relevante para a segurança
**valor pH em 20°C:** ca. 5,5
**Mudança do estado:**
**Ponto / intervalo de fusão:** 13°C
**Ponto/ intervalo de ebulição:** 244°C
**Ponto de fulgor:** 121°C
**Temperatura de autoignição:** 535ºC
**Perigos de explosão:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
**Limites de explosão**
**em baixo:** 1,4 Vol%
**em cima:** 9 Vol%
**Pressão de vapor em 20°C:** 0,04hPa
**Densidade em 20°C:** ca. 1,11 g/cm³
**Solubilidade em / miscibilidade com água em 20°C:** 24 g/l

**Outras informações:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 10 - Estabilidade e reatividade

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

**Estabilidade química**

**Decomposição térmica/condições a evitar**
**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:** Agentes oxidantes

**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:** Nocivo se ingerido
**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
por via oral / ATEmix / 1800 mg/kg (calculated)
por via dérmica / ATEmix / > 5000 mg/kg (calculated)

**sobre a pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
**sobre os olhos:** Provoca irritação ocular grave
**sensibilização:** Pode provocar reações alérgicas na pele Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) : Com base nos dados disponiveis, os critérios de classificação para as classes de perigo STOT SE e STOT RE não são observadas.
**Mutageneicidade em células germinativas:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
**Carcinogenicidade:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
**Toxicidade à reprodução:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
**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**
**2682-20-4 2-metil-2H-isotiazole-3-ona**
EC50 / 72 h - 0,157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 128
EC50 / 48 h - 1,68 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 126
LC50 / 96 h - 6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 27
NOEC/ 21 d - 0,55 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 792
NOEC/ 28 d - 2,38 mg/l (pimephales promelas) (OECD 210) S 794
NOEC / 72 h - 0,03 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 128

**122-99-6 2-fenoxietanol**
EC50 / 72 h : > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) literature
EC50 / 48 h : > 100 mg/l (Daphina magna) literature
LC50 / 96 h : 344 mg/l (pimephales promelas) REACh - dossier
NOEC (dinâmico) : 23 mg/l (pimephales promelas) Literature
NOEC / 21 d (estático) : 9,43 mg/l (Daphina magna) literature
**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 as classes de risco aquáticas de toxicidade crônica (longo prazo) não estão definidos.
**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**
**2682-20-4 2-metil-2H-isotiazole-3-ona**
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System : 1,28 - 2,1 d (half-life) (OECD 308) S 842

OECD 309 Simulation Biodegration - Surface Water : 4,1 d (half-life) (OECD 309) rapid biodegradable, S 646

**122-99-2 2-fenoxietanol**
OECD 301 A DOC Die-Away-Test : > 90% (Activated Sludge) (OECD 301A) readily biodegradable, REACh-dossier
Avaliação: O(s) componentes(s) é (são) rapidamente biodegradável (eis).
Avaliação: As substâncias são biodegradáveis / eliminaveis em unidades de lodos ativados.

**Potencial bioacumulativo**
**Comportamento em sistemas ambientais**
**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

**N° UN - ADR, IMDG, IATA :** não aplicável

**Designação oficial de transporte da ONU**
**ADR, IMDG, IATA :** não aplicável

**Classes de perigo para efeitos de transporte**
**ADR, IMDG, IATA**
**Classe**: não aplicável

**Tipo de embalagem**
**ADR, IMDG, IATA :** não aplicável

**Perigos para o ambiente**
**Poluente das águas:** Não

**Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.

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

**Transporte/ outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

**UN "Model Regulation":** Não aplicável.

## 15 - Informações sobre regulamentações

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

**Aviso 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.

Recomendações quanto à formação profissional
Outras informações sobre as instruções de utilização podem ser encontradas no Boletim Técnico.

**Abreviaturas e acrônimos:**
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
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