# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto: MC PETRO FLOC 03**

**Revisão: 00** **Data: 22/02/2024** **Página 1/6**

## 1 - Identificação

Nome do Produto: MC PETRO FLOC 03
Número da FDS: 5094
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:**
**Ramo da Indústria :** Campo Petrolífero
**Tipo de utilização :** Agente de floculação/Polieletrólito

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

## 2 - Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura**
Classe de perigo: Sensibilização à pele / Carcinogenicidade
Categoria de perigo: Categoria 1 / Categoria 1B
Frase H: Pode provocar reações alérgicas na pele / Pode provocar câncer.
**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**
**Pictograma(s) de Perigo**

**Pictogramas:**

**Palavra de Advertência**
Perigo
**Frases de perigo**
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H350 Pode provocar câncer.
**Frases de precaução**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.
Outras perigos que não resultam em uma classificação: Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Natureza do Produto:** Mistura
**Nome químico ou comum / Natureza química :** Polímero
**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**
**Nome químico ou comum**: Formaldeído
**n° CAS:** 50-00-0
**Número EINECS:** 200-001-8
**Concentração ou faixa de concentração:** >= 0,1 - < 1 %
**Sistema de classificação utilizado:** Classificação NBR 14725-2 (GHS)

**Classe de perigo/ Categoria/ Frases de perigo**
Toxicidade aguda - Categoria 4 - H302
Corrosivo para a pele - Categoria 1B - H314
Lesões oculares graves - Categoria 1 - H318
Sensibilização à pele - Categoria 1 - H317
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2 - H341
Carcinogenicidade -Categoria 1B - H350
Perigoso ao ambiente - aquático – Agudo - Categoria 2 - H401

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Medidas de primeiros-socorros:**
Retire imediatamente toda a roupa contaminada, assegurar que o responsável pelos primeiros socorros está informado sobre o produto
envolvido e que sejam adotadas as medidas para sua própria proteção (utilizar equipamento de proteção pessoal, por exemplo).
**Inalação**
Se for inalado, procurar o ar puro, consulte um médico, contato com a pele, em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
**Contato com os olhos**
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
**Ingestão**
Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios** Sintomas os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.
**Perigos**
Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta. Notas para o médico
**Tratamento**
Tratar de acordo com os sintomas.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados**
Jato de aspersão de água ; Espuma resistente ao álcool ; Pó seco ; Dióxido de carbono ($CO_2$)
**Meios de extinção não recomendados**
Jato de água de grande vazão; Perigos específicos da substância ou mistura; No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como: Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono ; Óxidos de nitrogênio (NOx) Em determinadas condições de incêndio, traços de outras substâncias tóxicas não são de se excluir.
**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
Aparelho de respiração autônomo; Roupa completa de proteção

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
**Para o pessoal do serviço de emergência**
Usar um equipamento de proteção conveniente; Arejar a área.

**Precauções ao meio ambiente**
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**
**Métodos para limpeza:** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

**Recomendações adicionais**

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Informações para disposição: veja Capítulo 13.

## 7 - Manuseio e armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas**
Prevenção da exposição do trabalhador; Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos; Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
**Precauções e orientações para manuseio seguro**
Utilizar somente em locais bem ventilados; Manipular e abrir o recipiente com prudência; Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos; Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
**Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)**
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; Utilizar um creme protetor para a pele antes de manejar o produto.
Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente; Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto; Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.
**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) / Materiais; para embalagens (recomendados / inadequados); Guardar apenas no recipiente de origem.
**Recomendações para a armazenagem conjunta**
Evite armazenar próximo de agentes incompatíveis (ver capítulo 10); Estocar e transportar separadamente de alimentos;
Informações adicionais para condições de armazenagem
**Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.**
Manipular e abrir o recipiente com prudência.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle**
Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos: Formaldeído
n° CAS : 50-00-0
AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO Brasil. Limite de Exposição Ocupacional Revisão : 2008-03-13
valor teto
Valores : 2,3 mg/m3 1,6 ppm
**Valores DNEL / DMEL**
Valores DNEL / DMEL não estão disponiveis.
**Medidas de controle de engenharia**
Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.
**Medidas de proteção em geral**
Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
**Medidas de proteção pessoal**
Proteção dos olhos / face : Dependendo do risco, usar suficiente proteção para olhos(óculos de segurança com proteção lateral e, se
necessário, proteção facial).
**Proteção da pele :**
**Proteção das mãos :** Exposição de longo prazo; Luvas impermeáveis de borracha butílica
**Proteção das mãos :** Para curta exposição (Proteção contra esguicho):Luvas de borracha nitrila.
**Proteção do corpo :** Vestuário de trabalho
**Proteção respiratória :** Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: (estado fisico, forma, cor)
Estado fisico : líquido
Forma : Líquido
Cor : Incolor à amarelo claro
Odor : não especificado
Limite de odor : não disponível
pH : 2,1 - 4,1 (20 °C, 500 g/l)
Ponto de fusão / ponto de congelamento :
Ponto de fusão : não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Ponto de ebulição : > 90 °C
Ponto de fulgor : > 93 °C
Taxa de evaporação : não disponível
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite inferior de: explosividade : não disponível
Limite superior de explosividade : não disponível
Índice de combustibilidade : Não aplicável
Pressão de vapor : não disponível
Densidade de vapor relativa ao ar : não disponível
Densidade : 1,03 - 1,11 g/cm3 (20 °C)
Solubilidade em água : solúvel
Coeficiente de partição – n- octanol/água (log pOW) : não disponível
Temperatura de auto-ignição : não disponível
Temperatura de decomposição : não disponível
Viscosidade (dinâmica) : 5 - 50 mPa.s (25 °C)
Viscosidade (cinemática) : não disponível

## 10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".
Estabilidade química: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas: Não conhecido.
Materiais incompatíveis: Desconhecido
Produtos perigosos da decomposição: Não são formados produtos de decomposição perigosos se forem cumpridas as recomendações de armazenagem e manuseio.

## 11 - Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto:
Toxicidade oral aguda : não disponível
Toxicidade aguda por inalação : não disponível
Toxicidade dérmica aguda : não disponível
Corrosão / irritação da pele : não disponível
Lesões oculares graves / irritação ocular : não disponível
Sensibilização respiratória ou da pele : não disponível
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :
Observações : não disponível
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :
Observações : não disponível
Perigo por aspiração : dados não disponíveis
Observações: nenhum

Informação relacionada com o componente: Formaldeído
Toxicidade oral aguda : DL50 800 mg/kg (Rato)
Método : Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda por inalação : CL50 < 463 mg/l (4 h, Rato)
Método : Diretriz de Teste de OECD 403
Corrosão / irritação da pele : Provoca queimaduras. (Rato)
Lesões oculares graves / irritação ocular : Corrosivo (Rato)
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
Sensibilização respiratória ou da pele :
Pode causar sensibilização em contato com a pele. (Rato) Método : OECD, Guideline 429
Mutagenicidade em células germinativas : Os testes in vitro mostraram efeitos mutagênicos
Carcinogenicidade : Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.

## 12 - Informações ecológicas

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**
**Ecotoxicidade**
Informação relacionada com o próprio produto:
Toxicidade aquática para peixes : não disponível
Toxicidade aquática para crustáceos :
CL50 322,24 mg/l (96 h, Outro)
NOEC 125 mg/l (42 h, Outro)
Toxicidade aquática para algas : não disponível
Toxicidade para bactérias : não disponível
Informação relacionada com o componente: Formaldeído
Toxicidade aquática para peixes :
CL50 24,1 mg/l (96 h, Pimephales promelas (vairão gordo))
Método : Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aquática para crustáceos :
CE50 5,8 mg/l (48 h, Daphnia pulex (dáfnia pulex))
Método : Diretrizes para o teste 202 da OECD
**Toxicidade aquática para algas :**
CE50 (Taxa de crescimento) 6,61 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus))
Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para bactérias : CE50 19 mg/l (3 h, lodo ativado)
Método : Diretrizes para o teste 209 da OECD
**Persistência e degradabilidade :**
Informação relacionada com o próprio produto:
Biodegradabilidade : 60 % (28 d)
Eliminação físico-química : não disponível
Informação relacionada com o componente: Formaldeído
Biodegradabilidade : 99 % (28 d)
Rapidamente biodegradável.
Método : Norma de procedimento de teste OECD 301A
Fotodegradação : ar
**Potencial bioacumulativo**
Informação relacionada com o próprio produto:
Bioacumulação : Não há informação disponivel sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias
listadas no capitulo 3, esta será aqui reportada.
Informação relacionada com o componente: Formaldeído
Bioacumulação : Fator de Bioconcentração (BCF) : < 1
**Mobilidade no solo:**
Informação relacionada com o próprio produto:
Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : Não há informação disponivel sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capitulo 3, esta será aqui reportada.
Informação relacionada com o componente: Formaldeído
Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : adsorção (Solo)
**Outros efeitos adversos**
Informação relacionada com o próprio produto:
**Observações ecotoxicológicas adicionais**
Evite a liberação para o meio ambiente.

## 13 - Considerações sobre destinação final

**Produto / Restos de produto**
Em acordo com as Regulamentações pertinentes, deve ser removido para o local no site adequado para a disposição de resíduos e, se necessário, após consulta ao Responsável pela disposição de resíduos e/ou as Autoridades competentes.
**Embalagem usada**
Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

## 14 - Informações sobre transporte

**Terrestre :** Mercadoria não perigosa
**Hidroviário:** Mercadoria não perigosa
**Aéreo:** Mercadoria não perigosa

## 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** dados não disponíveis

## 16 - Outras Informações

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**
Observar as normas legais locais e nacionais.
Lista de texto de advertências de perigo segundo a seção 3 (frases H) :
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H350 Pode provocar câncer.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos. Legendas e abreviaturas
ADN Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
ADR Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
AOX Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis
CAS Chemical Abstract Service
DMEL Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
DNEL Nível derivado de exposição sem efeitos derivados
CE50 Média da Concentração com Máxima Eficácia
GHS Sistema Globalmente Harmonizado
IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos
(Código IMDG)
CL50 Concentração letal 50%
DL50 Dose letal 50%
MARPOL Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios
NOAEC Concentração sem efeito adverso observado
NOAEL Nivel de efeito adverso não observado
NOEC Concentração sem efeitos observáveis
OEL Limite de Exposição Ocupacional
PEC Concentração previsível no ambiente
PNEC Concentração previsível sem efeitos
RID Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos