

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO REDFIL

Reviso: 00

Data: 22/03/2023

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: MC PETRO REDFIL

Número da FDS: 5003

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Uso Industrial.

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

### 2 - Identificação de perigos

#### Identificação de Perigos

De acordo com a ABNT NBR 14725 (GHS).

#### Classificação de perigo da substância ou mistura

Sensibilização à pele Cat.1, Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DE ROTULAGEM

#### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Atenção

#### Frases de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

#### Resposta à emergência

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

#### Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local vigente.

**Outros itens que não resultam em uma classificação** O produto não possui outros perigos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO REDFIL

Reviso: 00

Data: 22/03/2023

Página 2/7

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Composição e Informação sobre os Ingredientes

Produto

**Natureza Química Produto** à base de ácidos graxos modificados em solvente.

**Ingredientes que apresentam Perigo**

**Substância N.A.**

**Mistura**

>= 50% - < 80% Tall oil maleato - CAS: 68152-93-2

Sensibilização à pele Cat.1 - H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

>= 5% - < 15% Destilados (petróleo), hidrotratados leves - CAS: 64742-47-8

Perigo por aspiração Cat.1 - H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver

respirando, mas com dificuldade, administrar Oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente.

**Contato com a pele** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

**Contato com os olhos** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediata.

**Ingestão** Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediata. Em caso de consulta ao médico levar informações a respeito do produto.

**Instruções para o médico** O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

**Proteção dos brigadistas** Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Medidas de Combate a Incêndio

##### Meios adequados de extinção

**Apropriados** Água nebulizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Perigos específicos** Durante a combustão o preparado pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Utilizar equipamentos de proteção adequados, utilizar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

##### Precauções pessoais

**PRECAUÇÕES MÍNIMAS** Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Não respirar os vapores. Posicionar-se de costas para o vento. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado, mantenha distância segura e evite exposição ao produto. Evacuar a área tendo o vento pelas costas.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação e contato com a pele e os olhos. Manter longe e eliminar todas as fontes de ignição (chamas,

faulhas). Não fumar. Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual) conforme descrito

na seção 8. Evitar que o produto se espalhe pelo ambiente.

**Meio de proteção** Óculos de segurança herméticos para produtos químicos, botas, luvas e roupas de proteção impermeáveis e proteção respiratória adequada.

**Medidas de emergência** Circundar o produto derramado com diques de terra. Se indicado, posicionar as embalagens com o lado do vazamento para cima.

**Precauções com o Meio Ambiente** Se possível, estancar o vazamento, evitando-se assim o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar.

##### Métodos de limpeza

**Interdição** Não utilizar água sem orientação específica.

**Recuperação** Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de aspiração em um recipiente de emergência,

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO REDFIL

Reviso: 00

Data: 22/03/2023

Página 3/7

devidamente

etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

**Neutralização** Absorver o produto derramado com terra seca ou absorvente seco.

**Limpeza/Descontaminação** Não jogar água. Recolher o material absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentes.

**Eliminação** Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum.

A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Manuseio e Armazenamento

#### MANUSEIO

**Procedimentos técnicos** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem.

**Precauções** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato prolongado e excessivo do produto com a pele, mucosas e trato respiratório.

**Conselho de utilização** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

#### ARMAZENAMENTO

**Procedimentos técnicos** O piso do local de depósito deve ser impermeável e disposto de maneira a constituir uma bacia.

#### Condições de armazenamento

**Recomendações** Manter os recipientes bem fechados, longe de fontes de ignição ou fontes de calor direto. Eventuais recomendações sobre proteção do sol ou da chuva, serão indicadas com etiqueta na embalagem.

#### Materiais de embalagem

**Recomendações** Tambor de ferro.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Controle de Exposição e Proteção Pessoal

**Medidas de ordem técnica** Captar vapores no ponto de emissão. Assegurar boa ventilação no local de trabalho.

#### Parâmetros de controle

**Valor limite de exposição ocupacional** Dados não estabelecidos.

#### Dados dos principais componentes:

Destilados (petróleo), hidrotratados leves

DE - TRGS 900 (MAK) - TWA (8h): 140 mg / m<sup>3</sup>, 20 ppm

DNEL: N.D.

PNEC: N.D.

#### Equipamento de Proteção Individual

**Proteção respiratória** Use proteção respiratória onde a ventilação é insuficiente ou a exposição é prolongada, por ex. (ref. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

**Proteção das mãos** Luvas resistentes à produtos químicos (EN 374). Quando contato frequente ou prolongado ocorrer, é recomendado o uso de luvas como por exemplo: Neoprene, Borracha nitrílica/butadieno (nitrilo ou NBR). Cloreto de polivinil (PVC ou vinil). Como indicação geral é sugerido para contato rápido ou para salpicos (recomendável no mínimo proteção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeação de acordo com EN 374): Borracha nitrílica (NBR >=0,4mm de espessura); para contato direto e prolongado (recomendado: índice de proteção 6, correspondente > 480 minutos de permeação de acordo com EN 374): borracha nitrílica (NBR >=

0,7mm de espessura). Essas informações são baseadas em referências de literatura e nas informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou por analogia com substâncias ou misturas semelhantes.

**Proteção dos olhos** Óculos de segurança herméticos para produtos químicos. (ref. EN166, EN 140, EN 175).

**Proteção da pele e do corpo** Use roupas que forneçam proteção abrangente para a pele, por ex. algodão, borracha, PVC ou viton. (ref. EN 340).

**Meios coletivos de urgência** Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### Propriedades físicas e químicas

#### Aspecto

**Estado físico** Líquido escuro.

**Cor** N.A.

**Odor** Leve.

**pH** N.A.

#### Temperaturas características

**Ponto de fusão/congelamento:** N.D.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** N.D.

**Temperatura de decomposição:** N.D.

#### Características de inflamabilidade

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO REDFIL

Reviso: 00

Data: 22/03/2023

Página 4/7

Ponto de fulgor > 93,3°C  
Taxa de evaporação N.D.  
Características de explosividade  
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.D.  
Inflamabilidade (sólido; gás): N.D.  
Temperatura de auto-ignição: N.D.  
Pressão de vapor: N.D.  
Densidade relativa Aprox. 0,98g/ml  
Densidade de vapor (ar = 1) N.D.  
Solubilidade: Na água Insolúvel.  
Dados complementares  
Viscosidade > 20,5 cSt (40°C)  
Coeficiente de partição - n-octanol/água N.D.

### 10 - Estabilidade e reatividade

#### Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade química** Estável em condições normais.  
**Reatividade** Estável em condições normais.  
**Possibilidade de reações perigosas** Estável em condições normais.  
**Condições a serem evitadas** Estável em condições normais.  
**Materiais incompatíveis** Oxidantes fortes.  
**Produtos perigosos da decomposição** Não conhecidos.

### 11 - Informações toxicológicas

#### Informações Toxicológicas

**Toxicidade aguda** DL50 Oral Rato > 2000mg/kg

**Notas:** Com base nos componentes.

#### Dados dos principais componentes:

**Tall oil maleato:** DL50 Oral Rato > 2000mg/kg

**Notas:** Por analogia com produtos de estrutura similar.

**Destilados (petróleo), hidrotratados leves:** DL50 Oral Rato > 5000mg/kg

CL50 Inalação Rato > 5mg/l Duração: 4h

DL50 Dérmica Coelho > 2000mg/kg Duração: 24h

**Notas:** Dados de literatura.

Corrosão/ irritação da pele O contato repetido e prolongado pode causar leve irritação.

#### Dados dos principais componentes:

##### Tall oil maleato:

O contato repetido e prolongado pode causar leve irritação.

**Notas:** Por analogia com produtos de estrutura similar.

#### Destilados (petróleo), hidrotratados leves:

OECD 404 Pele Coelho: Não irritante.

**Notas:** Dados de literatura.

Lesões oculares graves/ irritação ocular O contato repetido e prolongado pode causar leve irritação.

#### Dados dos principais componentes:

##### Tall oil maleato:

O contato repetido e prolongado pode causar leve irritação.

**Notas:** Por analogia com produtos de estrutura similar.

#### Destilados (petróleo), hidrotratados leves:

EPA OTS: 798.4500 Olhos Coelho: Não irritante.

**Notas:** Dados de literatura.

Sensibilização respiratória ou à pele Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### Dados dos principais componentes:

##### Tall oil maleato:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Notas:** Por analogia com produtos de estrutura similar.

#### Destilados (petróleo), hidrotratados leves:

EPA Guideline Pele Porquinho-da-índia: Não sensibilizante.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO REDFIL

Reviso: 00

Data: 22/03/2023

Página 5/7

Notas: Dados de literatura.

Mutagenicidade em células germinativas Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

### Dados dos principais componentes:

#### Destilados (petróleo), hidrotratados leves:

Mutagenicidade Ratos: Não mutagênico.

Notas: Dados de literatura.

Carcinogenicidade Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

### Dados dos principais componentes:

#### Destilados (petróleo), hidrotratados leves:

Carcinogenicidade Pele Ratos (> 90 dias): Negativa.

Notas: Dados de literatura.

Toxicidade à reprodução Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

### Dados dos principais componentes:

#### Destilados (petróleo), hidrotratados leves:

NOAEL Oral Rato (macho) > 3000mg/kg Duração: 90 dias

NOAEL Oral Rato (fêmea) > 1500mg/kg Duração: > 90 dias

Toxicidade para órgãos - alvos específicos - exposição única Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos

- alvos específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos- exposição repetida Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos -

alvos específicos por exposição repetida.

Perigo por aspiração Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - Informações ecológicas

### Informações Ecológicas

Mobilidade no solo Informação ecológica do produto: Dados não disponíveis.

Compartimento alvo do produto Informação ecológica do produto: Dados não disponíveis.

### Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos Informação ecológica do produto:

CE50/CL50 > 100mg/l - espécies aquáticas

Notas: De acordo com critérios do GHS.

### Dados dos principais componentes:

#### Destilados (petróleo), hidrotratados leves:

##### Toxicidade Aguda:

OECD 203 Peixe CE50/CL50 > 1g/l Duração: 96h

ISO 14669 Daphnia magna CE50/CL50 > 3g/l Duração: 48h

ISO 10253 Algas CE50/CL50 > 3g/l Duração: 72h

Notas: Dados de literatura.

##### Toxicidade Crônica:

ISO 10253 Algas NOELR = 993mg/l Duração: 72h

Notas: Dados de literatura.

##### Toxicidade em Bactérias:

OECD 209 Bactérias CE50 > 100mg/l Duração: 3h

Notas: Dados de literatura.

Potencial bioacumulativo Informação ecológica do produto: Dados não avaliados.

### Dados dos principais componentes:

#### Tall oil maleato:

Bioacumulação: Parcialmente bioacumulativo.

Teste: Log POW: 2,7 - 6,5

Notas: Por analogia com produto de composição similar.

#### Destilados (petróleo), hidrotratados leves:

Teste: Log POW: 8

Persistência e degradabilidade Informação ecológica do produto:

Dados não avaliados.

### Dados dos principais componentes:

#### Tall oil maleato:

Biodegradabilidade: Química inerentemente biodegradável.

Notas: Por analogia com produto de composição similar.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO REDFIL

Reviso: 00

Data: 22/03/2023

Página 6/7

Destilados (petróleo), hidrotratados leves:  
Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável.  
Teste: OECD 306 (Garrafa fechada) Duração: 28 dias - %: 74%  
Notas: Dados de literatura.

**Outros efeitos adversos** Não conhecidos. Utilizar de acordo com as boas práticas de fabricação evitando que o produto seja liberado ao meio ambiente.

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Considerações sobre a destinação final

Produto A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

#### Descarte de resíduos

**Interdições** Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.

**Destruição/eliminação** Incinerar em instalação autorizada.

#### Embalagens sujas

**Interdições** Não eliminar junto com lixo doméstico.

**Destruição/eliminação** Incinerar em uma instalação autorizada.

**NOTA** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas a eliminação, que lhe digam respeito.

### 14 - Informações sobre transporte

#### Informações relativas ao transporte

##### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS

Vias terrestres (ANTT) Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

##### REGULAMENTAÇÕES INTERNACIONAIS

Férrea/rodoviária (RID/ADR) Produto não regulamentado.

Via marítima (código IMO/IMDG) Produto não regulamentado.

Via aérea (OACI/IATA - DGR) Produto não regulamentado.

**NOTA** As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização. Tendo em vista a constante evolução das regulamentações aconselhamos sempre assegurar-se da validade da mesma junto a vossa agência comercial.

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Informações sobre regulamentações

**Etiquetagem** Atende as legislações/regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente.

**NOTA** Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). As informações indicadas aqui referem-se às principais prescrições aplicáveis ao produto. O utilizador deve ficar atento à existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições de possível aplicação. Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais, que lhe digam respeito.

### 16 - Outras Informações

#### Outras Informações

##### Tipos de utilização

Recomendações Consultar a Ficha de Especificação Técnica do produto junto a nossa área comercial.

Atualização Vide versão e data no cabeçalho.

**NOTA** As informações aqui contidas relacionam-se somente ao material específico identificado. A empresa acredita que tais informações

são acuradas e confiáveis até a data desta FISPQ. Elas foram elaboradas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. É de inteira responsabilidade do utilizador a tomada de precauções ligadas a utilização do produto. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações, que lhe incumbem quando da utilização de produto químico. O utilizador não está isento de cumprir outras obrigações legais acerca do armazenamento e da utilização do produto além das mencionadas, pelas quais ele é o único responsável.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres CAS: Chemical Abstracts Service (setor da Sociedade Americana de

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO REDFIL

Reviso: 00

Data: 22/03/2023

Página 7/7

Química)

CE50: Concentração Efetiva para 50% da população de teste

CL50: Concentração Letal para 50% da população de teste

CLP: Classification, Labeling, Packaging (Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)

DL50: Dose Letal para 50% da população de teste

DNEL: Derived No Effect Level (Nível derivado de exposição sem efeito)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio)

GHS: Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos das Nações Unidas)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (Sistema de identificação de materiais perigosos)

IARC: International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação relativa às Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO). (Instruções técnicas da "Organização da

Aviação Civil Internacional" ICAO)

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas

KSt: Coeficiente de Explosão

LTE: Long-term exposure (Exposição prolongada)

N.A.: Não aplicável

N.D.: Não determinado

NFPA: National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Nível Sem Efeitos Adversos Observáveis)

NOEL: No Observed Effect Level (Nível Sem Efeito Observável)

NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentração previsivelmente sem efeitos)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos)

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas

STE: Exposição breve.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure (Toxicidade para órgão alvo específico – Exposição única)

STOT RE: Specific target organ toxicity - repeat exposure (Toxicidade para órgão alvo específico – Exposição repetida)

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)