

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Revisão: 00

Data: 24/03/2023

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Número da FDS: 5007

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:

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

2 - Identificação de perigos

PRINCIPAIS PERIGOS

De acordo com a ABNT NBR 14725 (GHS).

Classificação de perigo da substância ou mistura

Lesões oculares graves/Irritação ocular Cat.1, Provoca lesões oculares graves.

Carcinogenicidade Cat.1A, Pode provocar câncer.

Corrosão/Irritação à pele Cat.2, Provoca irritação à pele.

ELEMENTOS APROPRIADOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



• Palavra de advertência: Perigo

• Frases de perigo

- H315 Provoca irritação à pele.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H350 Pode provocar câncer.

• Prevenção

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P284 (Em caso de ventilação inadequada) Use equipamento de proteção respiratória.

• Resposta à emergência

- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Revisão: 00

Data: 24/03/2023

Página 2/8

- 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.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento

- P405 Armazene em local fechado à chave.

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.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Produto

Natureza Química

Produto à base de éteres glicólicos.

Ingredientes que apresentam Perigo

Substância: N.A.

Mistura: >= 15% - < 30% Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol

CAS: 143-22-6

Lesões oculares graves/Irritação ocular

Cat.1 - H318 Provoca lesões oculares graves.

>= 0,1% - 5% 1,3-Dioxolan-2-ona, 4-metil-(carbonato de propileno)

CAS: 108-32-7

Lesões oculares graves/Irritação ocular

Cat.2A - H319 Provoca irritação ocular grave.

< 0,2% Quartzo (SiO₂), Quartzo; Silica, Quartzo CAS: 14808-60-7

Carcinogenicidade

Cat.1A - H350 Pode provocar câncer.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição Repetida (STOT RE) Cat.1 - H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

4 - 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Revisão: 00

Data: 24/03/2023

Página 3/8

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não conhecidos.

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

Meios adequados de extinção

- **Apropriados** Água nebulizada, dióxido de carbono (CO₂).
- **Desaconselhados** Não conhecidos.
- **Perigos específicos** Durante a combustão o preparado pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias.

6 - 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, fagulhas). 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, 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Revisão: 00

Data: 24/03/2023

Página 4/8

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 plástico.

8 - Controle de exposição e proteção individual

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: Quartzo (SiO₂), Quartzo; Silica, Quartzo: US - ACGIH (TLV) - TWA (8h): 0,025mg/m³ -

Notas: A2

ACGIH - TWA (8h): 0,025mg/m³ - Notas: (R), A2 - Fibrose pulmonar, câncer de pulmão.

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 \geq 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 \geq 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:

Roupa protetora e botas impermeáveis, a depender da atividade ou operação. (ref. EN 374).

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

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico: Líquido, dispersão.

Cor: Marrom

Odor: Suave.

pH: N.A.

Temperaturas características

- **Ponto de fusão/congelamento** N.D.
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** > 93,3°C
- **Temperatura de decomposição** N.D.
- **Características de inflamabilidade**
- **Ponto de fulgor** > 93,3°C
- **Taxa de evaporação** N.D.
- **Propriedades comburentes** 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** 0,90 - 1,00
- **Densidade de vapor(ar = 1)** N.D.
- **Solubilidade**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Revisão: 00

Data: 24/03/2023

Página 5/8

- Na água Insolúvel
- **Dados complementares**
- **Viscosidade** N.D.
- **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: Dados calculados.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

DL50 Oral Rato = 5170mg/kg

DL50 Dérmico Coelho = 3540mg/kg

Notas: Dados de literatura.

Corrosão/ irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol: Irritação à pele coelho: Não irritante. Notas: Dados de literatura.

Quartzo (SiO₂), Quartzo; Silica, Quartzo: OECD 404 Dérmico Coelho: Não irritante. Duração: 4h Notas: Dados de literatura.

Lesões oculares graves/ irritação ocular Provoca lesões oculares graves.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

Irritação aos olhos coelho: Irritante.

Notas: Dados de literatura.

Quartzo (SiO₂), Quartzo; Silica, Quartzo:

OECD 405 Olhos Coelho: Levemente irritante.

Duração: 4h

Notas: Dados de literatura.

- Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

Sensibilização à pele porquinho-da-índia: Não sensibilizante (maximization test)

Notas: Por analogia com produto de composição similar.

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

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

OECD 471 Salmonella typhimurium: Não mutagênico.

Duração: 48h

Notas: Dados de literatura.

- Carcinogenicidade

Pode provocar câncer.

Dados dos principais componentes:

Quartzo (SiO₂), Quartzo; Silica, Quartzo:

Carcinogênico IARC: Grupo 1.

Notas: Dados de literatura.

- Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

Toxicidade à reprodução Oral Rato NOAEL = 720mg/kg

Notas: Por analogia com produto de composição similar. Toxicidade para órgãos - alvos específicos - exposição única Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos - alvos específicos por exposição única.

Dados dos principais componentes:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Revisão: 00

Data: 24/03/2023

Página 6/8

Quartzo (SiO₂), Quartzo; Silica, Quartzo;
Toxicidade: Irritante para o sistema respiratório.

Notas: Dados de literatura.

- Toxicidade para órgãos-alvos específicos- exposição repetida

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

Dados dos principais componentes:

Quartzo (SiO₂), Quartzo; Silica, Quartzo:

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (pulmão).

Notas: Dados de literatura.

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

12 - Informações ecológicas

Mobilidade no solo Informação ecológica do produto:

Dados não disponíveis.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

Mobilidade no solo: Muito alta.

Teste: Koc: 10

Notas: Dados calculados.

- Compartimento alvo do produto

Informação ecológica do produto:

Dados não disponíveis.

- **Ecotoxicidade**

Efeitos sobre organismos aquático

Informação ecológica do produto:

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade sobre organismos aquáticos.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

NOEC Peixes = 1000mg/l Duração: 96h

CL50 Daphnia magna = 2210mg/l Duração: 48h

Notas: Dados de literatura.

- **Potencial bioacumulativo** Informação ecológica do produto:

Dados não avaliados.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

Bioacumulação: Não bioacumulativo.

Teste: BCF - Fator de bioconcentração: 3

Notas: Dados calculados.

- **Persistência e degradabilidade**

Informação ecológica do produto:

Dados não avaliados.

Dados dos principais componentes:

Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi]etanol:

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável.

Teste: OECD 301 D - Duração: 28 dias - %: 85%

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**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Revisão: 00

Data: 24/03/2023

Página 7/8

• 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

• **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

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 Química)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO LIBCOL

Revisão: 00

Data: 24/03/2023

Página 8/8

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 (Registo, 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)
- **Classificação NFPA NFPA**
Azul/Risco à Saúde: 3
Vermelho/Inflamabilidade: 1
Amarelo/Reatividade: 1
Branco/Riscos específicos D*
D* Proteção facial, luvas, avental químico.
4 – Extremamente Perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco Perigoso
0 – Não Perigoso