

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Revisão: 00

Data: 22/03/2023

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Número da FDS: 5000

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:

Uso Industrial.

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

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

Lesões oculares graves Cat.1, Provoca lesões oculares graves.

ELEMENTOS APROPRIADOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves

Frases de precaução

Prevenção

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

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.

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.

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.

Outros itens que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Revisão: 00

Data: 22/03/2023

Página 2/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Produto

Natureza Química Ácidos graxos polimerizados.

Ingredientes que apresentam Perigo

Substância N.A.

Mistura

>= 10% - < 30% - Ácidos graxos, C18-insaturado, dímeros, produtos de reação com dietilenotriamina

CAS: 68410-22-0

Irritação à pele Cat.2 - H315 Provoca irritação à pele.

Irritação ocular Cat.2A - H319 Provoca irritação ocular grave.

>=1% - < 15% Etanol, 2-[2-(2-butoxi)etoxi]-

CAS:143-22-6 (ver seção 16)

Lesões oculares graves Cat.1 - H318 Provoca lesões oculares graves.

< 0,5% Hidróxido de potássio

CAS: 1310-58-3

Corrosão à pele Cat.1A - H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Toxicidade aguda - Oral Cat.4 - H302 Nocivo se ingerido

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.

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 Nenhum em particular. Evite água em jato.

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).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Revisão: 00

Data: 22/03/2023

Página 3/8

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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Revisão: 00

Data: 22/03/2023

Página 4/8

Materiais de embalagem

Recomendações Tambor de ferro.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia

Captar vapores no ponto de emissão. Assegurar boa ventilação no local de trabalho.

Parâmetros de controle

Valor limite de exposição ocupacional Hidróxido de potássio:

US - ACGIH (TLV) - STEL: C 2 mg/m³

UK - EH40/2005 (WEL) - STEL (15 min): 2 mg/m³

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.

Cor Âmbar escuro.

Odor Suave.

pH Aprox. 9,6

Temperaturas características

Ponto de fusão/congelamento N.D.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição > 100°C

Temperatura de decomposição N.D.

Características de inflamabilidade

Ponto de fulgor > 138°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 Aprox. 1,03kg/l

Densidade de vapor(ar = 1) N.D.

Solubilidade Na água Insolúvel.

Dados complementares

Viscosidade > 20,5cSt (40°C)

Coefficiente de partição - n-octanol/água N.D.

10 - Estabilidade e reatividade

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Revisão: 00

Data: 22/03/2023

Página 5/8

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 Não conhecidos.

Produtos perigosos da decomposição Não conhecidos.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica ou inalatória.

Dados dos principais componentes:

Ácidos graxos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reação com dietilenotriamina:

OECD 423 Oral Rato DL50 > 2000mg/kg

Notas: Por analogia com produto de composição similar.

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

DL50 Oral Rato = 5170mg/kg

DL50 Dérmica Coelho = 3540mg/kg

Notas: Dados de literatura.

Hidróxido de potássio:

DL50 Oral Rato = 333mg/kg

Notas: Dados de literatura.

Corrosão/ irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Dados dos principais componentes:

Ácidos graxos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reação com dietilenotriamina:

OECD 439 Pele: Irritante.

Notas: Por analogia com produto de composição similar.

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

Irritação à pele Coelho: Não irritante.

Notas: Dados de literatura.

Hidróxido de potássio:

Corrosão cutânea: Corrosivo.

Notas: Dados de literatura.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Dados dos principais componentes:

Ácidos graxos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reação com dietilenotriamina: Provoca lesões oculares graves.

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

Irritação aos olhos Coelho: Irritante.

Notas: Dados de literatura.

Hidróxido de potássio:

Corrosão aos olhos Coelho: Corrosivo.

Duração: 24h

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]-:

Teste de maximização Porquinho-da-Índia: Não sensibilizante.

Notas: Por analogia com produto de composição similar.

Hidróxido de potássio:

Sensibilização à pele Porquinho-da-Índia: Não sensibilizante.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Revisão: 00

Data: 22/03/2023

Página 6/8

Duração: 24h.

Notas: Dados de literatura

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]-:

OECD 471 Salmonella typhimurium: Não mutagênico.

Duração: 48h.

Notas: Dados de literatura.

Hidróxido de potássio:

Ames Teste Salmonella typhimurium: Não mutagênico.

Notas: Dados de literatura.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Dados dos principais componentes:

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

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.

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

Mobilidade no solo

Informação ecológica do produto:

Dados não disponíveis.

Dados dos principais componentes:

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

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 aquáticos 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]-:

NOEC Peixes = 1000mg/l - Duração: 96h

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

Notas: Dados de literatura.

Hidróxido de potássio:

CE50 Peixes = 189mg/l

Notas: Dados de literatura.

Potencial bioacumulativo

Informação ecológica do produto: Dados não avaliados.

Dados dos principais componentes:

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

Bioacumulação: Não bioacumulativo.

Teste: BCF - Fator de bioacumulação: 3

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Revisão: 00

Data: 22/03/2023

Página 7/8

Notas: Dados calculados.

Persistência e degradabilidade

Informação ecológica do produto: Dados não avaliados.

Dados dos principais componentes:

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

Biodegradabilidade: Facilmente degradável.

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

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

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

A substância contém éter monobutílico de polietilenoglicol (número CAS 9004-77-7) como impureza (máx. 10%)

Tipos de utilização

Recomendações

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO MODRE

Revisão: 00

Data: 22/03/2023

Página 8/8

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)

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)

Classificação NFPA

Azul/Risco à Saúde: 1

Vermelho/Inflamabilidade: 1

Amarelo/Reatividade: 0

Branco/Riscos específicos:

4 – Extremamente Perigoso

3 – Muito perigoso

2 – Perigoso

1 – Pouco Perigoso

0 – Não Perigoso