

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO FLOC 03

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 2/6

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: $\geq 0,1$ - < 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 (CO₂)

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 (NO_x) 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; Roupas 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO FLOC 03

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 3/6

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 disponíveis.

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 físico, forma, cor)

Estado físico : 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO FLOC 03

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 4/6

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 p_{OW}) : 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO FLOC 03

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 5/6

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 disponível sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias

listadas no capítulo 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 disponível sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capítulo 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO FLOC 03

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 6/6

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 Nível 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