

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO DET PLUS

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: MC PETRO DET PLUS

Número da FDS: 5154

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:

Não disponível.

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

Uso Industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

De acordo com a ABNT NBR 14725 (GHS) - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico Cat.2, Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma(s) de perigo

Pictogramas:



Frases de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

P391 Recolha o material derramado.

Disposição

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO DET PLUS

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: N-(3-carboxilato-1-oxo-3-sulfonatopropil)-N-octadecil-DL-aspartato tetrassódico

Nome comum, sinônimo: Não aplicável

Número de registro CAS: 38916-42-6

Impurezas que contribuem para o perigo: Não aplicável

Concentração ou faixa de concentração: 20% - 40%

Natureza química: Produto à base de surfactante aniônico.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico Cat.2 - H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a aquecida e em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, procurar assistência médica.

Contato com a pele

Remover roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com bastante água e sabão. Em caso de irritação, procurar assistência médica.

Contato com os olhos

Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Usar de preferência um lavador de olhos. Proteja o olho ileso. Em caso de irritação, procurar assistência médica.

Ingestão

Em nenhuma circunstância induza o vômito. Procurar assistência médica imediata.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não conhecidos.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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

Em operações de resgate, use equipamento autônomo de proteção respiratória. Use vestimenta de proteção adequada para evitar o contato com a pele e os olhos.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Apropriados:

Água, dióxido de carbono (CO₂).

Não apropriados:

Não conhecidos.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

Medidas de proteção especiais para a 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

Precauções especiais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais

Use equipamento de proteção individual.

Remova as pessoas para um local seguro.

Ver medidas de proteção nas seções 7 e 8.

Equipamento de proteção

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO DET PLUS

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 3/7

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

Procedimentos de emergência

Isolar a área. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Se puder ser feito com segurança, mover os recipientes não danificados da área de risco imediato,

manter longe e eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas).

Confinar/Conter o derramamento ou vazamento utilizando-se diques de terra, areia ou material similar. Evitar que o produto se espalhe pelo ambiente.

Precauções ao meio ambiente

Estancar o vazamento, se isso puder ser feito com segurança. 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 material similar.

Retenha a água de lavagem contaminada e descarte-a. Em caso de escape de gás ou entrada em cursos d'água, solo ou drenos, informar as autoridades responsáveis.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Interdição:

Isolar e sinalizar a área. Não utilizar água sem orientação específica.

Recuperação:

Recuperar o máximo do produto possível. Recolher em recipientes de emergência, devidamente etiquetados e bem fechados, para posterior eliminação.

Neutralização:

Absorver o produto derramado com terra seca ou material absorvente seco.

Limpeza/Descontaminação:

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

Precauções para manuseio seguro

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem.

Antes de realizar operações de transferência, certifique-se de que não haja resíduos de materiais incompatíveis nos recipientes.

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

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto químico e nas áreas de trabalho.

Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Manter os recipientes bem fechados, em local bem ventilado, longe de fontes de ignição ou fontes de calor direto.

Materiais de embalagem recomendados

Tambores plásticos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional

Não há limite de exposição ocupacional disponível.

DNEL

Não disponível

PNEC

Não disponível

Medidas de controle de engenharia

Assegurar boa ventilação no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

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).

Proteção respiratória:

Use equipamento respiratório de proteção adequado. (ref. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

Perigos térmicos:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO DET PLUS

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 4/7

Meios coletivos de urgência:

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Não Aplicável.

Odor: Suave.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não Disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 100°C

Inflamabilidade: Não Disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não Disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não Disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): > 100°C

Temperatura de autoignição: Não Disponível.

Temperatura de decomposição: Não Disponível.

pH: 7,0 - 9,0 °C

Viscosidade cinemática: Não Disponível.

Solubilidade: Solúvel.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não Disponível.

Pressão de vapor: Não Disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,09 - 1,13g/mL

Densidade relativa do vapor: Não Disponível.

Características da partícula: Não Disponível.

Viscosidade: Não Disponível.

Taxa de evaporação: Não Disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável em condições normais.

Estabilidade química

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

Toxicidade aguda

Não classificado. Os critérios de classificação não são atendidos.

DL50 Oral Rato > 2000 mg/kg

Nota: Dados calculados.

Corrosão/Irritação à pele

Não classificado. Os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação à pele: Contatos repetidos e prolongados podem causar leve irritação.

Lesões oculares graves/Irritação ocular

Não classificado. Os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação ocular: Contatos repetidos e prolongados podem causar leve irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não classificado. Os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO DET PLUS

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 5/7

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

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

Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Informação ecológica do produto: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Nota: Com base nos componentes.

Persistência e degradabilidade

Informação ecológica do produto:

Biodegradabilidade: Não é facilmente biodegradável.

Nota: Dados calculados.

Potencial bioacumulativo

Informação ecológica do produto: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo

Informação ecológica do produto: Dados não disponíveis.

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

Métodos recomendados para a destinação final

Produto

Priorizar a não geração. Se possível, recuperar o produto. Não descartar em sistemas de esgoto e cursos d'água. Não descartar junto com lixo comum.

Descarte de resíduos

Interdições: Não descartar em sistemas de esgoto e cursos d'água. Não descartar junto com lixo comum. Deve-se evitar o despejo da água usada no meio ambiente.

Destruição/eliminação: Destinar os resíduos do produto para instalações de eliminação autorizadas, coprocessamento ou incineradores que estejam de acordo com as regulamentações locais e ambientais. Quando apropriado, devem-se ter precauções especiais para incineração ou disposição em aterro. Devem ser examinadas as propriedades físicas e químicas que podem influenciar as possibilidades de disposição. Observar normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Atuar em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagens sujas

Interdições: Não descartar as embalagens junto com lixo comum. Devem ser examinadas as propriedades físicas e químicas do residual que podem influenciar as possibilidades de disposição. Não cortar ou perfurar as embalagens. Não realizar serviços a quente próximo às mesmas.

Destruição/eliminação: Embalagens inutilizadas, após descontaminação, devem ser descartadas em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

NOTA

Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à destinação final, que lhe digam respeito.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre (ANTT):

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nome apropriado para embarque:

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO DET PLUS

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 6/7

(N-(3-carboxilato-1-oxo-3-sulfonatopropil)-N-octadecil-DL-aspartato tetrassódico)

Nº ONU:

3082

Classe de risco:

9

Nº de risco:

90

Grupo de embalagem:

III

Perigo ao meio ambiente:

Poluente ambiental e poluente marinho.

Marítima (código IMO/IMDG):

Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239 | Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC | International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG) Nº ONU: 3082 Classe de risco: 9

Nº de risco:

90

Grupo de embalagem:

III

Aérea (OACI/IATA - DGR):

Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) | Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I | International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air | Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR) Nº ONU: 3082

Classe de risco: 9

Nº de risco: 90

Grupo de embalagem:

III

Nota: As prescrições regulamentares referidas são aquelas que se encontram em vigor na data desta FDS. Tendo em vista a constante evolução das regulamentações aconselhamos sempre a assegurar-se da validade das mesmas junto a vossa agência comercial.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

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

Nota: A FDS do produto foi elaborada de acordo com a ABNT NBR 14725/2023 e seguindo os princípios do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) que são adotados mundialmente. As informações indicadas aqui se referem às principais prescrições aplicáveis ao produto. O utilizador deve ficar atento à exigência de outras disposições que complementem estas prescrições, portanto, 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

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores

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

Nota:

As informações aqui contidas referem-se somente ao material específico identificado e são fornecidas com o melhor de nosso conhecimento no momento da publicação desta FDS. Todas as informações aqui contidas foram elaboradas de boa fé. Esta FDS complementa a Ficha Técnica do produto, mas não a substitui. O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com critérios de boas práticas industriais e suas respectivas regulamentações em vigor.

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. Devido às diversas formas de uso do produto e à possível interação com variáveis independentes ou desconhecidas do fornecedor, é de inteira responsabilidade do utilizador a tomada de precauções ligadas à utilização do produto e por qualquer perda ou dano decorrente do manuseio e uso impróprio de nossos produtos. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações, que lhe incumbem quando da utilização do 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.

Legenda e abreviaturas:

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo relativo ao Transporte

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO DET PLUS

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 7/7

Internacional de Mercadorias Perigosas por Rodovia)
ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS: Chemical Abstracts Service (número de registro fornecido pelo Chemical Abstracts Service (CAS))
CE50: Concentração Efetiva para 50% da população de teste
CL50: Concentração Letal para 50% da população de teste
CLP: Classification, Labeling, Packaging (Regulamento europeu 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)
ECHA: European Chemicals Agency (Agência Europeia das Substâncias Químicas)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes)
EPA-US: United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos)
GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (Sistema de identificação de materiais perigosos)
IARC: International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer)
IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
IATA-DGR: IATA's Dangerous Goods Regulation (Regulamentação relativa às mercadorias perigosas conforme a Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA))
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização Internacional da Aviação Civil)
ICAO-TI: ICAO's Technical Instructions (Instruções técnicas da Organização Internacional da Aviação Civil (ICAO))
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)
IMO: International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)
KSt: Coeficiente de explosividade
LTE: Long-term exposure (Exposição de longo prazo)
N.A.: Não aplicável
N.D.: Não disponível
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 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: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia)
STE: Short Term Exposure (Exposição de curto prazo)
STEL: Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo)
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única)
STOT RE: Specific target organ toxicity - repeat exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida)
TLV: Threshold Limiting Value (Valor limite de limiar)
TWA: Time-weighted average (Média ponderada pelo tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)).