FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 380 PS

Revisão: 1 **Data: 02/10/2023** **Página 1/6**

1 - Identificação

Nome do Produto: EMCAPLUS 380 PS
Número da FDS: 4851
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

Classificação : Nenhuma classificação é atribuída, com base em critérios da NBR 14725-2.

Elementos Apropriados da Rotulagem

- **Pictogramas de Perigo:** Não aplicável.
- **Palavra de Advertência:** Não aplicável.
- **Frases de Perigo:** Não aplicável.
- **Frases de Precaução:** Não aplicável.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico: Hidrocarbonetos de petróleo
Tipo de Produto: Substância.
Sinônimos: Óleo mineral branco; óleo mineral; óleo mineral altamente refinado.
Nº CAS: 8042-47-5.
Impurezas que contribuem para a classificação da substância: Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de:

- **Ingestão:** Procurar auxílio médico imediatamente. Não induza o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.
Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.
- **Inalação:** Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.
Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.
- **Contato com a Pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.
- **Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios :

Ingestão - Pode causar irritação gastrointestinal como diarreia. Os sintomas podem incluir tosse, dificuldade respiratória, cianose.
Inalação - A inalação de vapores altamente concentrados e sprays (produto aquecido e exposição em áreas confinadas) pode causar uma ligeira irritação e desconforto na mucosa e trato respiratório superior. A exposição prolongada ou repetida de névoas de óleo causou pneumonia lipoídica, inflamação, fibrose e parafinoma.
Pele - O contato repetido ou prolongado pode causar doenças de pele como dermatite de contato ou eczematosa, foliculite, acne, granuloma lipídico e melanose.
Olhos – Pode causar irritação leve nos olhos.

Notas para o Médico: Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente. A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa. Não forneça óleo mineral, pois poderá aumentar a absorção de hidrocarbonetos.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção:

Em caso de incêndio, utilizar: Água spray. Dióxido de carbono (CO2). Espuma para hidrocarbonetos. Pó químico seco.
Perigos Específicos: Produto não inflamável. Em temperaturas muito elevadas, o produto libera vapores inflamáveis.
A queima do produto libera gases tóxicos.
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de carbono. Hidrocarbonetos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel
• Saúde 0
• Inflamabilidade 1
• Instabilidade 0
• Especiais

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência : Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.
Precauções ao Meio Ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
Métodos e materiais para contenção e limpeza : Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.
Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.
Condições de armazenamento seguro: Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades: Evitar contato com: Materiais oxidantes.
Materiais para Embalagens Recomendado: Polietileno de alta densidade. Polipropileno. Aço carbono

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

• **TLV-TWA (ACGIH):**
5 mg/m³ (óleo mineral).
I - Medido como fração Inalável do aerossol.

A4 - Não Classificável como Carcinógeno Humano.
• **PEL-TWA (OSHA)** Não estabelecido.
• **TLV-STEL (ACGIH)** Não estabelecido.
• **LT(NR15)** Não estabelecido.
• **Limite de Odor** Não disponível.
• **IPVS 2500 mg/m³** (névoa de óleo mineral).
• **Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)** Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia Em ambientes fechados: este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal
• **Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
• **Proteção da Pele:** Avental de PVC.
Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
• **Proteção das Mãos Luvas de**: PVC (Cloreto de polivinil).
• **Proteção Respiratória Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto:** utilizar máscara autônoma
ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto : Líquido. Viscoso. Límpido.
Odor e Limite de Odor: Sem odor desagradável.
pH Não aplicável.
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: Não disponível.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição : 300 ºC.
Ponto de Fulgor: 240 ºC (mínimo).
Taxa de Evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade: (sólido, gás) Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
Pressão de Vapor: < 0,1 mmHg (21,1 ºC).
Densidade de Vapor (ar = 1): > 1,0 (20 ºC).
Densidade Relativa (água =1): 0,8560 - 0,8780 (20 ºC).
Densidade Aparente: Não aplicável.
Solubilidade Solubilidade em água é desprezível: Solúvel na maioria dos solventes orgânicos (benzeno,clorofórmio). Insolúvel em álcool.
Coeficiente de Partição n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de Autoignição: aprox. 398 ºC.
Temperatura de Decomposição: Não disponível.
Viscosidade: 380,0 - 400,0 SSU (37,8 ºC).
Ponto de Fluidez: - 6 ºC.
Ponto de Gotejamento: Não disponível.
Ponto de Combustão: aprox. 288 ºC.
Índice de Viscosidade: 100.
índice de Penetração: Não disponível.
Teor de Enxofre: < 1 ppm.
Teor de Água: < 50 ppm.
Índice de Bromo :< 10 (avaliação indireta do teor de olefinas residuais).
Teor de Aromáticos :Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade: Nenhuma reatividade perigosa é esperada.
Possibilidade de Reações Perigosas: Não polimeriza.
Condições a Serem Evitadas Altas: temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
Materiais Incompatíveis Evitar contato com: Materiais oxidantes.
Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão: pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de carbono. Hidrocarbonetos.
Considerações sobre o uso do produto: Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
• Oral DL50, rato: > 5000 mg/kg.
• Inalação CL50, 4h, rato: > 5mg/L.
• Dérmica DL50, coelho: > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Não irritante à pele (os escores médios para eritema e edema foram ambos iguais a 0, quando testados em coelhos).
Lesões oculares graves/irritação ocular : Pode provocar irritação ocular leve (os escores para cónea e íris são ambos 0, e o escore para
conjunctiva foi 0,22, quando testado em coelhos).
Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas Negativo para:
In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutação gênica em células de mamíferos (células de linfoma de
rato), ensaio de aberrações cromossômicas em mamíferos (ovário de hamster chinês).
In vivo: Micronúcleos (rato).

Carcinogenicidade NOAEL, oral, rato: > 1200 mg/kg/dia (carcinogenicidade).
Toxicidade à reprodução NOAEL, dermal, rato: > 1000 mg/kg/dia (toxicidade reprodutiva e no desenvolvimento).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida :
NOAEL, oral, rato: 1200 mg/kg/dia (efeitos sistêmicos).
NOEL, inalação, rato: 50 mg/m³ (aumento do peso dos pulmões).
LOEL, inalação, rato: 210 mg/m³ (aumento do peso dos pulmões).
NOAEL, dermal, rato: < 125 mg/kg (irritação da pele).
NOAEL, dermal, rato: 2000 mg/kg (efeitos sistêmicos).

Perigo por aspiração: Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade Peixe -
CL50, 96h, Lepomis macrochirus: > 10000 mg/L.
NOEL, 96h, Oncorhynchus mykiss: > 100 mg/L.
NOEL, 96h, Leuciscus idus melanotus: > 10000 mg/L.
Invertebrado - LL50, 48h, Daphnia magna: > 100 mg/L.
NOEL, 48h, Daphnia magna: > 100 mg/L.

Persistência e Degradabilidade (0 – 24% após 28 dias). Não é facilmente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo: Não disponível.
Mobilidade no Solo: Não disponível.
Outros Efeitos Adversos WGK 1: Pouco perigoso para a água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final:

• **Produto Priorizar :**a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
• **Restos de Produtos :** O mesmo método indicado para o produto.
• **Embalagem:** Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou
riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução n° 5.998/22 - Ministério

dos Transportes.
• Nº ONU N/A
• Nome Apropriado para Embarque: Não classificado.
• Classe de Risco Não classificado.
• Nº de Risco Não classificado.
• Grupo de Embalagem Não classificado.

 # Transporte Marítimo IMDG Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2016 - IMO (International Maritime Organization).
• Nº ONU N/A
• Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
• Classe de risco Não classificado.
• Grupo de Embalagem Não classificado.
• EmS Não classificado.

 # Transporte Aéreo IATA Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição -
IATA (International Air Transport Association).
• Nº ONU N/A
• Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
• Classe de Risco Não classificado.
• Rótulo Não classificado.
• Grupo de Embalagem Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

 # Normas Aplicáveis Dangerous Goods by Road (ADR) –
Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
IMDG Code - Edição 2016 – IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Resolução n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

16 - Outras Informações

Observações
1. Produto especificado conforme os limites e parâmetros estabelecidos na Norma CFR 21 FDA 178.878 / 178.3620 (a) (Food and Drug Administration), grau farmacêutico. Destinado a aplicações nas indústrias farmacêuticas, cosméticas, alimentícias, veterinária, agrícola, têxtil, além da utilização na fabricação de polímeros e lubrificantes especiais. 2. Metodologia recomendada para avaliação da exposição ocupacional: Método NIOSH Nº 5026 (Oil Mist Mineral).

 # Referências

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database. eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances. European Chemicals Agency - http://echa.europa.eu/. 2018 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH. 2018 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

Abreviações e acrônimos
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LOLI - List Of LIsts™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

NLP: No Longer Polymers.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.