









Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 5 Data: 30/10/2025 Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Número da FDS: 294

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:

Óleo Mineral Branco USP

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

Principais usos recomendados: Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigo por aspiração, Categoria 1

Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictogramas:



- Palavra de Advertência: PERIGO
- Frases de Perigo: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

- Frases de Precaução:

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P405 Armazene em local fechado à chave.

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

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância Identidade química: Óleo Mineral Branco USP

Nome comum, sinônimo: Óleo mineral branco.

Número de registro CAS: 8042-47-5.











Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 5 Data: 30/10/2025 Página 2/7

Nº EINECS/NLP: 232-455-8.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

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.

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Ingestão - Baixa toxicidade. Pode causar transtornos gastrointestinais como: Diarréia. Se ingerido, a aspiração para os pulmões pode causar pneumonite química. Sintomas: Tosse. Dificuldades de respirar. Cianose. Edema pulmonar. Ínalação - Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar: Leve irritação das mucosas e do trato respiratório superior com sensação de desconforto.

Pele - Contato prolongado e/ou repetido pode causar: Dermatites de contato. Foliculites. Granuloma lipídico. Melanoses. Acne ocupacional.

Olhos - Pode causar leve irritação.

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: Meios de extinção apropriados:

Água spray.

Dióxido de carbono (CO2)

Espuma para hidrocarbonetos.

Pó químico seco.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

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 especiais para a 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: 1











Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 5 Data: 30/10/2025 Página 3/7

-Inflamabilidade: 1 -Instabilidade: 0 -Especiais:

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência: Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Não disponível. Para o pessoal do serviço 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 díques 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.

Quando em contato com a água, o produto tende a formar uma película superficial.

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, incluindo qualquer incompatibilidades:

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.

Evitar contato com: Ácidos e Materiais oxidantes.

Materiais para Embalagens:

Recomendado: Polietileno de alta densidade, Polipropileno e 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).











Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 5 Data: 30/10/2025 Página 4/7

Medidas de Proteção Pessoal

Proteção dos Olhos/Face: 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. Perigos Térmicos: Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido, Viscoso.

Cor: Incolor.

Odor: Sem odor desagradável.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo de Temperatura de Ebulição: 220 °C.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível. Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de Fulgor: > 140 °C. Copo aberto (CA).

Temperatura de Autoignição: 260 °C

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

pH: Não aplicável.

Viscosidade: 13,1 - 15,7 cSt (37,8 ⁰C). 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.

Pressão de Vapor: < 0,1 mmHg (21,1 °C).

Densidade Relativa (água =1): 0,8320 - 0,8650 (20 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1): $> 1.0 (20 \, ^{\circ}\text{C})$. Densidade Aparente: Não disponível. Características da partícula: Não aplicável. Taxa de Evaporação: Não disponível

Ponto de Fluidez: - 6 °C.

Ponto de Gotejamento: Não disponível.

Ponto de Combustão: 188 °C. 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

Reatividade: Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Estabilidade Química: Estável nas condições normais de uso e estocagem.

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: Ácidos e Agentes oxidantes fortes.

Produtos Perigosos da Decomposição: Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Hidrocarbonetos e Óxidos de carbono.

11 - Informações toxicológicas











Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 5 Data: 30/10/2025 Página 5/7

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 léve (os escores para córnea e íris são ambos 0, e o escore para conjuntiva foi 0,22, quando testado em coelhos).

Sensibilização respiratória ou da 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: < 125 mg/kg (imação da peie).

Perigo por aspiração: Pode causar danos aos pulmões e ser fatal se aspirado para os pulmões.

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:

Não é facilmente biodegradável.

0 - 24% depois de 28 dias.

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











Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 5 Data: 30/10/2025 Página 6/7

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 é 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.

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

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre ANTT: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- 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 2020 - IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: N/A
- Nome Apropriado para Embarque: N\u00e3o classificado.
- Classe de risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.
- EmŚ: Não classificado.

Transporte Aéreo IATA: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 62ª 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

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

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Referências

European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it European Chemicals Agency - http://echa.europa.eu/. LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

OECD - Ecological Categorization Results from the Canadian Domestic Substance List.

2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2016 TLVs and BEIs - Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical

Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

Legendas e Abreviaturas:

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











Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Página 7/7 Revisão: 5 Data: 30/10/2025

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 № 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho é 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 Agua.

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) Metodología recomendada para avaliação da exposição ocupacional: Método NIOSH Nº 5026 (Oil Mist Mineral).