

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 6

Data: 14/08/2026

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:

Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigo por aspiração, Categoria 1.

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

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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 6

Data: 14/08/2026

Página 2/7

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.

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 ou tardios:

Ingestão:

Baixa toxicidade. Pode causar transtornos gastrointestinais como: Diarréia. Se ingerido, a aspiração para os pulmões pode causar pneumonia química. Sintomas: Tosse. Dificuldades de respirar. Cianose. Edema pulmonar.

Inalação :

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.

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

Pode causar leve irritação.

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

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.

Meios de extinção inapropriados:

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 6

Data: 14/08/2026

Página 3/7

anintensidade do fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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 a contenção e limpeza:

Estarcar 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. 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:

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).

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da pele:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 6

Data: 14/08/2026

Página 4/7

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança. 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.

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 ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): > 140 °C. Copo aberto (CA).

Temperatura de autoignição: 260 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não disponível.

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

Solubilidade: Solubilidade em água é desprezível. Solúvel na maioria dos solventes orgânicos (benzeno, clorofórmio). Insolúvel em álcool.

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

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

Densidade: 0,8320 - 0,8650 (20 °C).

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: 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

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 córnea e íris são ambos 0, e o escore para conjuntiva foi 0,22,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 6

Data: 14/08/2026

Página 5/7

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: = 2000 mg/kg (efeitos sistêmicos).

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 a 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:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF

Revisão: 6

Data: 14/08/2026

Página 6/7

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: Não classificado..

Nome Adequado 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 Adequado 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 – 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Nº ONU: N/A

Nome Adequado 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.

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Portaria Nº 240, de 12 de março de 2019: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Não disponível.

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).

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: EMCAPLUS 070 LF****Revisão: 6****Data: 14/08/2026****Página 7/7**

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.