FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 350 U

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

1 - Identificação

Nome do Produto: EMCAPLUS 350 U
Número da FDS: 419
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:
Principais usos recomendados 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 Óleo Mineral Branco USP
Tipo de Produto Substância.
Sinônimos Óleo mineral branco.
Nº CAS 8042-47-5.
Nº EINECS/NLP 232-455-8.
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- Não são esperados efeitos tóxicos agudos importantes devidos à ingestão de pequenas quantidades deste produto.
Em grandes quantidades pode causar: Irritação gastrointestinal. Náusea, vômito e diarréia.
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.
Pele- Em pessoas suscetíveis. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação.
Olhos- Não é esperado efeito grave se o produto entrar em contato com os 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 (CO_2).
Espuma para hidrocarbonetos.
Pó químico seco.

Perigos Específicos
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:
Monóxido de carbono.
Dióxido 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:
Ácidos.
Agentes oxidantes fortes.

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) 5 mg/m³ (névoa de óleo mineral).
• TLV-STEL (ACGIH) 10 mg/m³ (névoa de óleo mineral). Retirada de documentação adotada e TLV.
• LT(NR15) Não disponível.
• Limite de Odor Não disponível.
• IPVS 2500 mg/m³.
• Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) Não disponível.

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.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto
Líquido.
Viscoso.
Incolor.
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 280 ºC.
Ponto de Fulgor 216 ºC (mínimo).
Taxa de Evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.
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 g/cm³ (20 ºC).
Densidade Aparente Não disponível.
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 ~ 398 ºC.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade 340,0 - 360,0 SSU (37,8 ºC).
Ponto de Fluidez - 3 ºC.
Ponto de Gotejamento Não aplicável.
Ponto de Combustão ~ 260 ºC.
Índice de Viscosidade 100.
índice de Penetração Não disponível.
Teor de Enxofre < 1 ppm.
Teor de Água < 50 ppm.
Índice de Bromo < 10 ppm (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:
Ácidos.
Agentes oxidantes fortes.
Produtos Perigosos da Decomposição
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Monóxido de carbono.
Hidrocarbonetos.
Dióxido de carbono.
Considerações sobre o uso do produto
Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
• Oral DL50, rato: > 5000 mg/kg.
• Inalação Não disponível.
• Dérmica Não disponível.

Corrosão/irritação da pele Não se espera irritação significativa ou prolongada.
Lesões oculares graves/irritação ocular Normalmente não causa efeitos tóxicos.
Sensibilização respiratória ou à pele Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas Não disponível.
Carcinogenicidade O contato repetido e prolongado resseca a pele em pessoas suscetíveis, podendo agravar dermatites já existentes.
Toxicidade à reprodução Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não disponível.
Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade O produto derramado sobre o solo, por lixiviamento ou percolamento, pode afetar a qualidade da água do lençol freático, limitando o seu uso.
Não é esperado que o produto tenha efeitos tóxicos significativos de longa duração para o meio ambiente.
CL50, 96h, Lepomis macrochirus: > 10000 mg/L.

Persistência e Degradabilidade Não é facilmente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo Bioacumulação - Log Pow > 3,9.
Mobilidade no Solo Apresenta baixa mobilidade, devido a baixa solubilidade em água.
Outros Efeitos Adversos Não disponível.

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 2010 – 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 – 52ª 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.

Transporte Terrestre ADR
Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
• Nº ONU N/A
• Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
• Classe de Risco Não classificado.
• Grupo de Embalagem Não classificado.
• Código de Perigo Não classificado.
• Código de Restrição Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis
Resolução n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

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
2011 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
2011 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
RTECS - The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it

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.