

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 450 N

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: EMCAPLUS 450 N

Número da FDS: 464

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 Óleo Mineral Branco USP

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Óleo mineral branco; óleo branco.

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 e 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 lipóidica, inflamação, fibrose e parafinoma.

Pele - O contato repetido ou prolongado pode causar doenças de pele como dermatite de contato ou eczematosa, foliculite,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 450 N

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 2/6

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 Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

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 1
- # • 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

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.

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 accidental, 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 (névoa de óleo mineral). I - Medido como fração Inalável do aerossol.
- # • 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 450 N

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 3/6

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 (Cloro 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. Incolor.

Odor e Limite de Odor Praticamente inodoro.

pH Não disponível.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição 280 °C.

Ponto de Fulgor 210 °C (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 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1) > 1,0 (20 °C, ar=1).

Densidade Relativa (água =1) 0,845 - 0,910 g/cm³ (25 °C).

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 ~ 380 °C.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade 70 - 90 cSt (40 °C).

Ponto de Fluidez - 21 °C.

Ponto de Gotejamento Não disponível.

Ponto de Combustão ~ 264 °C.

Índice de Viscosidade Não disponível.

Índice de Penetração Não disponível.

Teor de Enxofre < 1 ppm.

Teor de Água < 45 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 Não disponível.

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 monóxido de carbono, além de CO2.

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 conjuntiva foi 0,22, quando testado em coelhos).

Sensibilização respiratória ou à pele Não sensibilizante à 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 450 N

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 4/6

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 Não é facilmente biodegradável (0 – 24% após 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

• 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 nº 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

• Nº ONU N/A

• 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 2012 – 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 - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

• Nº ONU N/A

• Nome Adequado para Embarque Não classificado.

• Classe de Risco Não classificado.

• Rótulo Não classificado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 450 N

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 5/6

• 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).

• N° ONU N/A

• Nome Adequado 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

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).

Resolução nº 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

2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH. 2015 Guide to Occupational Exposure Values – 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EMCAPLUS 450 N

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 6/6

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.