

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL OE 040

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTROIL OE 040

Número da FDS: 4971

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

Perigo por aspiração, Categoria 1

Elementos Adequados 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL OE 040

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico OLEO MINERAL BRANCO USP

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Óleo mineral branco; óleo mineral.

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 e edema

pulmonar. A lesão pulmonar pode ocorrer se aspirado para dentro dos pulmões e pode ser fatal.

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:

Monóxido de carbono.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL OE 040

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 3/7

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 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

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.

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

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.

Ácidos.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL OE 040

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 4/7

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 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 (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. Límpido. Incolor.

Odor e Limite de Odor Não disponível.

pH Não aplicável.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.

Ponto de Fulgor 120°C. Copo aberto (CA).

Taxa de Evaporação Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.

Pressão de Vapor Não disponível.

Densidade de Vapor (ar = 1) Não disponível.

Densidade Relativa (água =1) 0,8327 (20°C).

Densidade Aparente Não aplicável.

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.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade Dinâmica: 30 - 45 SSU (100°F).

Cinemática: 4,28 cSt (40°C).

Ponto de Fluidez -11°C.

Ponto de Gotejamento Não disponível.

Ponto de Combustão ~ 168 °C.

Índice de Viscosidade Não disponível.

Índice de Penetração Não disponível.

Teor de Enxofre < 1 ppm.

Teor de Água < 50 ppm.

Índice de Bromo < 10 mg Br/100g.

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.

Ácidos.

Produtos Perigosos da Decomposição

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL OE 040

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 5/7

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Monóxido de carbono.

Dióxido 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 córnea 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 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL OE 040

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 6/7

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 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 - 63ª 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

Normas Aplicáveis

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

Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2020 – 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

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ULTROIL OE 040****Revisão: 1****Data: 09/10/2023****Página 7/7**European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

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

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