FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OLEO LEVE

1 - Identificação

Nome do Produto: OLEO LEVE
Número da FDS: 390
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:

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

2 - Identificação de perigos

 # Perigos Relevantes
Irritante aos olhos e pele.
Irritante se inalado ou ingerido.

Efeitos adversos à saúde humana
 # • Ingestão
Pode causar: Irritação gastrointestinal.

 # • Inalação
Pode causar: Dor de cabeça.
Irritação do nariz, garganta e trato respiratório.

 # • Pele
Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites.

 # • Olhos
Pode causar irritação.

 # Efeitos Ambientais
Solubilidade em água é desprezível.
Não é facilmente biodegradável.

 # Classificação
Líquidos inflamáveis, Categoria 1
Corrosão/irritação à pele, Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B
Perigo por aspiração, Categoria 1

 # Perigos Específicos
Ver seção 5 para perigos específicos.

Elementos Apropriados da Rotulagem
 # • Pictogramas de Perigo
Chama, Perigoso á saúde.

 # • Palavra de Advertência PERIGO
 # • Frases de Perigo
H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H316 Causa irritação moderada na pele.
H320 Causa irritação nos olhos.

H305 Pode ser nocivo por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

 # • Frases de Precaução
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas anti-faiscante.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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

 # Tipo de Produto Mistura.
Nome Químico Comum ou Genérico Hidrocarbonetos leves
 # Sinônimos Hidrocarbonetos leves.
 # Nº CAS Não disponível.
 # Nº EINECS Não disponível.
 # Ingredientes Perigosos Não existem ingredientes perigosos.

Natureza Química Óleo mineral branco composto por uma mistura complexa de hidrocarbonetos leves, obtidos à partir do fracionamento de produtos cataliticamente a alta pressão.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de Intoxicação
• Ingestão
Procurar auxílio médico imediatamente
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.

• 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.

• Pele
Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
Procurar auxílio médico imediato.

• 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.

• Notas para o Médico
Não é conhecido antídoto específico.
Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

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 Referentes às Medidas de Combate
Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalharse aumentando a intensidade do fogo.
Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO_2.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio
Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos e retirá-los.

Proteção de Pessoas Envolvidas no Combate à Incêndio
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

 # Perigos Específicos
Perigo de incêndio severo.
Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor.
Vapores do produto são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição.

Diamante de Hommel
• Saúde 1
• Inflamabilidade 3
• Instabilidade 1
• Especiais

Outras Informações Não disponível.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções Pessoais
Isolar e sinalizar a área.
Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.
Usar os equipamentos de proteção 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.

Precauções de Emergências e Sistema de Alarme
Não disponível.

Métodos de 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 terra ou areia.
Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Medidas Apropriadas para Manuseio
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-se completamente após o manuseio.

 # Medidas Apropriadas para Armazenamento
Armazenar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas.
Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

 # Substâncias ou Materiais Incompatíveis
Evitar contato com:
Ácidos.
Agentes oxidantes fortes.

 # Materiais para Embalagens
Recomendado:
Materiais metálicos.
Inadequado:
Materiais plásticos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Medidas de Controle de Engenharia Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).
 # TLV-TWA (ACGIH) 5 mg/m³ (óleo mineral).
I - Medido como fração Inalável do aerossol.
A4 - Não classificável como carcinogênico humano.

 # PEL-TWA (OSHA) 5 mg/m³ (névoa de óleo mineral).

 # TLV-STEL (ACGIH) 10 mg/m³ (névoa de óleo mineral).
2009 - Retirada de documentação adotada e TLV.

 # LT(NR15) Não estabelecido.

 # IDLH 2500 mg/m³.

Limite de Odor Não disponível.

Indicadores Biológicos de Exposição / Referências Não disponível.

 # 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.

 # Proteção das Mãos
Luvas de: PVC (Cloreto de polivinil).

Proteção dos Olhos Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da Pele e do Corpo Avental de PVC.
Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Precauções Especiais Lava olhos e chuveiros de emergência.

Medidas de Higiene Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar mãos e rosto após o manuseio.

9 - Propriedades físicas e químicas

 # Aspecto Líquido. Amarelado.
 # Odor e Limite de Odor Odor característico.
 # pH Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento (ºC) Não disponível.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição (ºC) Não disponível.
 # Ponto de Fluidez Não disponível.
 # Ponto de Gotejamento Não disponível.
 # Ponto de Fulgor (ºC) ~ 20ºC.
Ponto de Combustão Não disponível.
 # Taxa de Evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás) (ºC) Não disponível.
 # Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade (%) > 50 ºC (libera vapores inflamáveis).
 # Pressão de Vapor < 0,1 mmHg (21,1ºC).
 # Densidade de Vapor (ar = 1) > 1,0 (20ºC).
 # Densidade Relativa (água =1) 0,7800 - 0,8400 g/cm³ (20ºC).
Densidade Aparente Não disponível.
 # Solubilidade Solubilidade em água é desprezível.
Solúvel em: Solventes orgânicos.
Coeficiente de Partição n-octanol / água Não disponível.
 # Temperatura de Auto ignição (ºC) 80ºC.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
 # Viscosidade 32,6 - 42,4 SSU (37,8ºC).
 # Índice de Viscosidade Não disponível.
 # índice de Penetração Não disponível.
 # Teor de Enxofre < 200 ppm.
 # Teor de Água < 80 ppm.
 # Índice de Bromo Não disponível.
 # 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 ou Substâncias 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 disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de
• Inalação Não disponível.
• Contato com a Pele Não disponível.
• Contato com os Olhos Não disponível.
• Ingestão DL50, camundongo: > 22000 mg/kg.
DL50, coelho: > 5000 mg/kg.

Toxicidade Crônica
Não são conhecidos efeitos crônicos graves e não se conhecem referências sobre atividade carcinogênica, mutagênica ou

teratogênica do produto ou seus ingredientes.

12 - Informações ecológicas

 # Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade
Óleo mineral - CL50, 96h, Lepomis macrochirus: > 10000 mg/L.
Quando em contato com a água, o produto tende a formar películas superficiais.
Não é esperado que o produto tenha efeitos tóxicos significativos de longa duração para o meio ambiente.
O produto derramado sobre o solo, por lixiviamento ou percolamento, pode afetar a qualidade da água do lençol freático, limitando o seu uso.

 # 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

Tratamento e Disposição do Produto
Reprocessamento sempre que possível.
Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.
A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Tratamento e Disposição de Restos de Produtos
O mesmo indicado para o produto.

Tratamento e Disposição de 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.
Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT
• Nº ONU 1268
• Nome Apropriado para Embarque DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.(Hidrocarbonetos leves).
• Classe de Risco 3
• Nº de Risco 33
• Grupo de Embalagem II

Transporte Marítimo IMDG
• Nº ONU 1268
• Nome Apropriado para Embarque DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Hidrocarbonetos leves).
• Classe de risco 3
• Grupo de Embalagem II
• EmS F-E, S-E

Transporte Aéreo IATA
• Nº ONU 1268
• Nome Apropriado para Embarque DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Hidrocarbonetos leves).
• Classe de Risco 3
• Rótulo Líquido inflamável
• Grupo de Embalagem II

Transporte Terrestre ADR
• Nº ONU 1268
• Nome Apropriado para Embarque DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Hidrocarbonetos leves).
• Classe de Risco 3
• Grupo de Embalagem II
• Código de Perigo F1
• Código de Restrição D/E

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).

16 - Outras Informações

 # Observações
1. Produto obtido no topo da coluna de fracionamento, após hidrogenação dos óleos minerais brancos em dois estágios, constituído de hidrocarbonetos leves que são gerados durante o processo.
Destinado a aplicações industriais.
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.
European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it
Toxnet - Toxicology Data Network.

Abreviações 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.
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.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LOLI - List Of LIsts™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
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

As informações contidas neste documento refletem o 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.