



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 1/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Óleo de linhaça sintético
Código interno de identificação:	OL
Nome da empresa:	Betalub Lubrificantes Ltda
Endereço administração:	Rua Manoel Pacheco Machado, 120. Boituva – SP. CEP: 18552-130. Telefones: 11 3711-2593. E-mail: contato@dimec.com.br
Contato de emergência:	Centro de informações toxicológicas 0800-772-6001

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Levemente irritante ao trato respiratório. Levemente irritante quando em contato com os olhos e pele.
Efeitos do produto/Efeitos adversos à saúde humana	
Inalação	Levemente irritante ao trato respiratório.
Pele	Levemente irritante quando em contato com a pele.
Olhos	Levemente irritante quando em contato com os olhos.
Ingestão	Prejudicial se ingerido.
Sistemas e órgãos afetados	Não disponível.
Exposição crônica	Irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoa. Pessoas suscetíveis a dermatites poderão ter sua condição agravada após contato repetido.
Rotas de exposição	Cutânea.
Carcinogenicidade	De acordo com os resultados dos testes AMES de mutagenicidade (IM = 0,27) e IP346(2,2 %) não prevê atividade cancerígena do produto em animais de experimentação. Carc. Cat. 2; Fonte: European Chemical Substances Information System.
Perigos físicos e químicos	Produto pouco tóxico. O fogo pode produzir fumaça tóxica e irritante.
Perigos específicos	A embalagem pode explodir se aquecida.
Principais Sintomas	Leves irritações na pele e olhos.
Efeitos ambientais	Pode contaminar o lençol freático. Poderá contaminar águas de superfície através da formação de filme que impede a absorção de oxigênio. Quando em contato prolongado com a pele, poderá remover as gorduras naturais, expondo-a.
Classificação do produto	Produto químico não classificado conforme anexo resolução 5998/2022
NFPA	Não disponível
Sistema de Classificação utilizado	Resolução 5998/2022.
Visão geral de emergências	Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 2/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores

água e consultar um especialista.

Elementos apropriados de rotulagem

Nome do símbolo

N - Perigoso para o meio ambiente.

Símbolo GHS



N - Perigoso para a saúde.



Palavras de advertência

Cuidado!

Frases de perigo

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

Ao manusear o produto não fume, mantenha afastado do calor, faísca e chamas. Não inale ou toque no produto, sem estar protegido. Mantenha afastado de produtos incompatíveis. Lave bem as mãos após manuseio.

Prevenção:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P281: Usar o equipamento de proteção individual exigido.

Resposta

P391 Recolher o produto derramado.

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

Armazenamento

P403: Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

DIAGRAMA DE HOMMEL - NFPA

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 2/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores



0 = Mínimo
1 – Suave
2 – Moderado
3 – Sério
4 - Extremo



3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

PRODUTO

Mistura

Natureza Química:

ND



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 3/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores

Sinônimo

Óleo de linhaça sintético

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Óleos minerais e/ou vegetais

Inalação:

Caso ocorra a inalação de vapores oriundos do produto aquecido, remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Notas para o médico:

Produto com pressão de vapor muito baixa. Na temperatura ambiente a inalação do vapor é insignificante.

5 –MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não apropriados:

Jato d'água sólido, devido ao risco de espalhamento do material em combustão.

Perigos específicos:

A combustão normal produz Monóxido de Carbono, dióxido de carbono (CO₂), vapor d'água.

Métodos especiais:

Resfriar com neblina d'água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

Proteção dos bombeiros:

Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

Informações Adicionais:

Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 4/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores

Outros:

quanto aos procedimentos de combate a princípio de incêndios conforme sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.

Os resíduos da combustão e a água usada para o combate ao incêndio devem ser eliminados de acordo com a regulamentação.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

- Controle de poeira:

Não se aplica (produto líquido).

- Prevenção da inalação e do contato Com a pele, mucosas e olhos:

Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente:

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Métodos para limpeza

- Recuperação:

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

- Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

- Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

- Prevenção de incêndio e explosão:

A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão.

- Precauções para manuseio seguro:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 5/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores

Orientações para manuseio seguro:

exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscas.

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento

- Adequadas:

Armazenar em tanques e tambores, em temperatura ambiente e sob pressão atmosférica. Aquecimento prolongado a temperaturas superiores a 60 °C pode degradar o produto.

- A evitar:

Não armazenar perto de agentes oxidantes fortes e fontes de ignição.

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc).

Materiais seguros para embalagem

- Recomendados:

Polietileno de alta densidade (PDEAD) e aço carbono revestido com verniz sanitário.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Não estabelecido.

- Valor limite (EUA, ACGIH):

Névoa de óleo: TLV/TWA: 5 mg/m³.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

- Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

- Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

- Proteção da pele e do corpo:

Se necessário usar aventais impermeáveis.

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou freqüente com o produto.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 6/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores

produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

- Estado físico:	Líquido.
- Cor:	Amarelado.
- Odor:	Característico.
pH:	Não se aplica (produto não dissociável).

Temperaturas específicas

- Faixa de temperatura de ebulição:	Dado não disponível.
- Faixa de destilação:	180 – 426 °C (760 mmHg).
Ponto de fulgor:	145 °C.

Limites de explosividade no ar:

Não se aplica (produto não inflamável).

Pressão de vapor:

< 5 mmHg @ 20 °C.

Densidade:

0,8847 (20/4 °C).

Solubilidade

- Na água:	Insolúvel.
- Em solventes orgânicos:	Miscível em solventes de hidrocarbonetos.

Ponto de fluidez:

-39 °C.

Viscosidade:

49,5 cSt (40 °C); 22,4 cSt (100 °C).

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade:	Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Reações perigosas:	ND
Materiais / substâncias incompatíveis:	Evitar contato com oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação:	Leve irritação.
- Contato com a pele:	Não se espera irritação significativa ou prolongada.
- Olhos:	Não se espera irritação significativa ou prolongada.
- Ingestão:	Não disponível.

Efeitos locais



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 7/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores

- Inalação:	ND
- Contato com a pele:	Remoção da gordura natural da pele.
- Contato com os olhos:	ND
Sensibilização	Pode causar sensibilidade em pessoas hipersensíveis.
Toxicidade crônica	
- Inalação	Irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoa.
- Contato com a pele:	Pessoas suscetíveis a dermatites poderão ter sua condição agravada após contato repetido.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Baixa, devido a baixa solubilidade da água.

Persistência/Degradabilidade	Produto persistente no ambiente. Não é facilmente biodegradável (de 90 a 120 dias em ambiente aeróbico e em temperaturas superiores a 21°C).
Bioacumulação:	ND
Impacto ambiental:	ND
Ecotoxicidade	
- Efeitos sobre organismos aquáticos:	Dados de toxicidade aquática em óleos básicos indicam valores de LC50 de >1.000 mg/L. Substâncias podem não encontrar critérios para degradabilidade instantânea e componentes têm valores Log Pow>3,9. Entretanto estudos de toxicidade crônica não mostram risco prolongado para o meio ambiente aquático.
- Efeitos sobre os peixes:	ND
- Efeitos sobre organismos do solo:	ND
- Perigo sobre a camada de ozônio:	Vapores podem ser prejudiciais.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- Resíduos:	O produto é reciclável. Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.
- Embalagens usadas:	As embalagens originais são recicláveis. Descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (Resolução Nº 5998/2022): Produto químico não classificado como perigoso para transporte.



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 7/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores



Ficha de dados de Segurança - FDS

Produto: Óleo de linhaça sintético

Página 8/8

Data: 31/07/2024

Nº FDS: M001

Versão: 05

Anula e Substitui Versão: todas anteriores

15 – REGULAMENTAÇÕES

Nacional

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte
RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos
Resolução Nº 5998/2022– ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
Lei Nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria Nº 3. 214, de 8 de junho de 1978.

Frases de risco e segurança

ND

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre (Resolução (Nº 5998/2022)e anexo desta resolução

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada