 Louis Dreyfus Company	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>ÓLEO DE SOJA REFINADO</b>	<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	18/12/2024
		<b>Página:</b>	1 de 9

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **ÓLEO DE SOJA REFINADO**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Óleo de Soja Refinado**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Utilização como ingrediente na indústria alimentícia e consumidores finais (In natura em saladas, como ingrediente e/ou meio de fritura para outros alimentos).
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Louis Dreyfus Company Brasil S.A.**  
**Endereço: Av. Brigadeiro Faria Lima, 1355 - 14º Andar - Pinheiros - São Paulo/SP**  
**CEP: 01452-919**  
**Unidades Produtoras: Jataí - GO/ Alto Araguaia - MT / Ponta Grossa - PR**  
**E-mail: [sac.ldc@ldc.com](mailto:sac.ldc@ldc.com)**  
**Telefone: +55 (11) 3039 6700**  
**Fax: +55 (11) 3039 6700**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **+55 (11) 3039 6700**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO DE ACORDO COM A ABNT NBR 14725.

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de Perigo: Não aplicável.

Frases de Precaução: Não aplicável.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância


Não existe ingrediente classificado como perigoso em concentração acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

### 3.2 Mistura

Não aplicável.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

 <b>LDC.</b> Louis Dreyfus Company	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>ÓLEO DE SOJA REFINADO</b>	<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	18/12/2024
		<b>Página:</b>	2 de 9

Inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Remover a roupa contaminada e lavar o local com água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Se necessário, procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lave os olhos com água por 10 a 15 minutos. Abrir as pálpebras durante a lavagem. Usar de preferência um lavador de olhos. Se necessário, procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Não induza o vômito. É possível que ocorra vômito não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Se necessário, procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existem dados que comprovem o perigo para a saúde humana. Entretanto, a inalação excessiva de névoa de óleo pode afetar o sistema respiratório. Os indivíduos sensíveis podem sofrer de dermatite após longa exposição do óleo na pele. Pode causar irritação aos olhos após contato. O produto é alimentício, grandes quantidades podem causar distúrbios no trato gastrointestinal.

#### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção


Adequados	Em caso de incêndio utilize pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água deve ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	A queima das embalagens pode gerar gases irritantes.

#### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

 Louis Dreyfus Company	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>ÓLEO DE SOJA REFINADO</b>	<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	18/12/2024
		<b>Página:</b>	3 de 9

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evitar excessivas emissões de vapores/névoas. Utilizar EPI completo (consultar seção 8 da FDS). Evite contato com os olhos. Lave bem as mãos após a limpeza de derramamentos ou vazamentos. Eliminar as fontes de ignição tais como: chama aberta, fósforo/isqueiro, cigarros etc.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Precauções pessoais: Utilizar luvas de proteção do tipo Neoprene ou qualquer outro material resistente a produtos químicos, sapatos fechados, óculos com proteção lateral.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: Qualquer derramamento deve ser limpo imediatamente e armazenado numa embalagem rotulada para disposição final adequada. Derramamento pequeno: Isolar a área, adicionar absorvente sólido, colocar com pá em recipiente apropriado para descarte e molhe a área, limpando-a com detergente. Derramamento grande: Isolar a área, bombear ou usar um rodo de borracha para colocar em um recipiente adequado e limpar a área com água e detergente. Para descarte em ambos os derramamentos, consulte a seção 13 desta FDS; Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto se espalhe e contamine o solo.

Procedimentos


Isolar a área. Utilizar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Utilizar equipamentos de proteção individual. Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Manter o produto longe do calor e de chamas. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos

 Louis Dreyfus Company	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>ÓLEO DE SOJA REFINADO</b>	<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	18/12/2024
		<b>Página:</b>	4 de 9

manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador  
 Adotar boas práticas de higiene. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Não fumar no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Lavar a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas  
 Deve ser armazenado em local coberto e seco, ao abrigo de luz e calor. Não deve ser armazenado ou transportado em caminhões junto de produtos químicos ou tóxicos de qualquer natureza. Armazenar em local fresco, seco, limpo e em área ventilada.

Condições a evitar  
 Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão  
 Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações  
 Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinadas para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens  
Recomendadas: O produto é comercializado a granel, Lata 9 litros, Lata 18 litros, PET 900 ml e Bag-in-Box.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional  
 Não estabelecido.

Indicadores biológicos  
 Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas  
 Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:  
 Use máscara contra poeira/névoa onde a ventilação for inadequada.

Proteção para as mãos:  
 Utilizar luvas de proteção.

Proteção para os olhos:  
 Usar óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo:  
 Usar roupas apropriadas e sapatos fechados para manuseio do produto.



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA  
(FDS)**

**ÓLEO DE SOJA REFINADO**


<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
<b>Revisão:</b>	01
<b>Data:</b>	18/12/2024
<b>Página:</b>	5 de 9

Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico	Líquido.
Cor	Amarelo pálido a castanho.
Odor	Leve odor característico.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	-21,66°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição	347 – 377°C.
Ponto de Fulgor	282°C.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	- 945 a 1138 Kg/m <sup>3</sup> (20°C).
Pressão de Vapor	5,17 mmHg.
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	445°C.
Temperatura de decomposição	Não disponível.

 Louis Dreyfus Company	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>ÓLEO DE SOJA REFINADO</b>	<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	18/12/2024
		<b>Página:</b>	6 de 9

Viscosidade cinemática Não disponível.

Características da partícula Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

A SOJA reage com ácidos para liberar calor. O calor também é gerado pela interação com soluções cáusticas. Ácidos oxidantes fortes podem causar uma reação vigorosa que é suficientemente exotérmica para inflamar os produtos da reação. O hidrogênio inflamável é gerado pela mistura com metais alcalinos e hidretos. Reage lentamente com o oxigênio do ar para se tornar rançoso.

### 10.2 Estabilidade Química

É estável sobre condições normais de estocagem e manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá sob condições normais.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Evitar exposição à luz e ao calor excessivo.

### 10.5 Materiais incompatíveis


Não há materiais incompatíveis conhecidos.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A combustão produz CO<sub>2</sub> e CO.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 Oral: Não disponível. DL50 Dérmico: Não disponível. CL50 Inalatório (4h): Não disponível.
Corrosão e irritação da pele:	Não há dados disponíveis.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Não há dados disponíveis.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não há dados disponíveis. <u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados disponíveis. <u>Mutagenicidade:</u> Não há dados disponíveis.
Toxicidade crônica:	<u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados disponíveis.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição única:</u> Não há dados disponíveis. <u>Exposição repetida:</u> Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração:	Não há dados disponíveis.

 Louis Dreyfus Company	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>ÓLEO DE SOJA REFINADO</b>	<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	18/12/2024
		<b>Página:</b>	7 de 9

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CE50 Algas:</u> Não disponível. <u>CE50 Microcrustáceos:</u> Não disponível. <u>CL50 Peixes:</u> Não disponível.
Toxicidade para outros organismos:	DL50 Aves: Não disponível. DL50 Abelhas: Não disponível. CL50 Organismos do solo: Não disponível.
Principais efeitos:	Não há dados disponíveis a respeito dos perigos de ecotoxicidade. Por se tratar de um óleo pode causar poluição ambiental.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

O produto é substancialmente biodegradável em água.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum potencial.

### 12.4 Mobilidade no solo

Insolúvel em água. Absorvido pelo solo.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Pode contaminar cursos d'água, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE


Regulamentações nacionais e internacionais:

#### **Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

#### **Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS

 <b>LDC.</b> Louis Dreyfus Company	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>ÓLEO DE SOJA REFINADO</b>	<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	18/12/2024
		<b>Página:</b>	8 de 9

PERIGOSOS.

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES


**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.



	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>ÓLEO DE SOJA REFINADO</b>	<b>FDS:</b>	<b>0007</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	18/12/2024
		<b>Página:</b>	9 de 9

**Legendas e abreviações:**

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUEHLER** - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - DOT (Department of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** - National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.