

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	Óleo de Soja Degomado
Nome do Produto (nome químico):	Ácido graxo, óleo de soja conjugado.
Código Interno do Produto:	FDS-2634
Principais usos recomendados para o produto:	Matéria prima para a produção de Biodiesel, Ingrediente para Alimentação Animal e Matéria prima para Indústrias de Refino de óleo vegetal.
Nome da Empresa:	Be8 S.A
Endereço:	BR 285, km294, s/nº - Distrito Industrial – Passo Fundo/RS – CEP 99.050-700
Telefone para Contato:	(54) 2103-7100
Telefone para Emergência:	(54) 2103-7100
E-mail:	fispq@be8energy.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou Mistura:	Produto não é classificado como perigoso
Sistema de classificação utilizado:	ABNT NBR 14725
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Este produto quando em contato com a água, altera as características físico-químicas da água.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de advertência:	Não aplicável.
Frases de perigo:	Não aplicável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

Frases de precaução:

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;
P376 Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança;
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais;
P412 Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**Produto Químico: Substância**

Ingredientes que contribuam para o Perigo	Nome Químico ou comum	Número de Registro CAS	Faixa de Concentração
	Ácidos Graxos, C16H32O2 – saturado, Palmítico	57-10-3	2,3 a 13,3%
	Ácidos Graxos, C18H36O2 – saturado, Esteárico	57-11-4	2,4 a 6%
	Ácidos Graxos, C18H34O2 – insaturado, Oléico	112-80-1	17,7 a 30,8%
	Ácidos Graxos, C18H32O2 – insaturado, Linoléico	60-33-3	49 a 57,1%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Evitar a inalação de vapores gerados pelo aquecimento. Remova a vítima para local fresco e arejado.
Contato com a pele	Lave com sabão neutro e água corrente.
Contato com os Olhos	Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Se a irritação do olho persistir, consultar um médico.
Ingestão	Não induzir o vômito. Procure ajuda médica.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Náusea e diarreia.
Proteção do Prestador de Socorros	Para remoção de vítimas em caso de incêndio envolvendo o produto, utilizar equipamento de proteção respiratória. Para

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

	os demais atendimentos de primeiros socorros, utilizar luvas de látex, óculos de proteção, calçado de segurança, calça e camisa.
Notas para o Médico	Não existe antídoto específico.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção	Névoa úmida, espuma, extintores de CO ₂ ou pó químico.
Perigos Específicos da Substância ou Mistura	A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio	Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Durante o combate usar proteção completa e máscara para vapores orgânicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

Para o Pessoal que não faz parte dos Serviços de Emergência	Isolar a área num raio de 10 metros impeça fagulhas ou fontes de ignição. Atenção ao circular pelo local atingido pelo vazamento, pois o produto torna a superfície escorregadia.
Para o Pessoal do Serviço de Emergência	Utilizar botas de segurança, óculos de proteção, calça, camisa e luvas de PVC.
Precauções ao Meio Ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.
Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza	Colete o produto derramado e coloque num recipiente apropriado. Adsorva o produto remanescente usando areia, serragem ou terra, ou qualquer outro material inerte. Recolha

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

	o material adsorvido, acondicione em recipientes apropriados e remova-os para um local coberto, ou assegure-se que o recipiente esteja devidamente fechado para evitar entrada de água. Caso o vazamento ou derramamento já tenha atingido cursos d'água ou tenha possibilidade de atingi-lo, providenciar barreiras de contenção. Para destinação final, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FDS.
Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos	São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas Técnicas Apropriadas para Manuseio**

Precauções para Manuseio Seguro	Cuidado ao manusear tambores do produto, para evitar rompimento e vazamento.
Medidas de Higiene	Atender as Boas Práticas de Higiene Pessoal, como lavar as mãos depois de manusear o produto, lavar as mãos antes das refeições. Proibido comer/beber/fumar nas áreas de trabalho. Manter uniformes e EPI's limpos após o uso.

Condições de Armazenamento Seguro, Incluindo Qualquer Incompatibilidade

Prevenção de Incêndio e Explosão	Mantenha as embalagens fechadas e afastadas de faísca e chama aberta.
Condições Adequadas	Mantenha os recipientes fechados e identificados. Armazene as embalagens em local com piso, telhado e contenção de vazamentos. Quando estocado em tanques, certifique-se de que o tanque está limpo e seco, e que disponha de diques de contenção contra vazamentos.
Embalagens Compatíveis	Containers, tambores e bombonas de aço, plástico ou fibra.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

Embalagens Incompatíveis	Não aplicável.
--------------------------	----------------

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle Específicos**

Limites de Saúde Ocupacional:

Nome Químico ou Comum	TLV-TWA (ACGIH, 2020)	TLV-STEL (ACGIH, 2020)	LT (NR15, 2014)
Ácidos Graxos, C16H32O2 – saturado, Palmítico	Não estabelecido limite 10 mg/m ³ (I) / 3 mg/m ³ (R)	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite
Ácidos Graxos, C18H36O2 – saturado, Esteárico	Não estabelecido limite		
Ácidos Graxos, C18H34O2 – insaturado, Oléico	Não estabelecido limite		
Ácidos Graxos, C18H32O2 – insaturado, Linoléico			

Indicadores Biológicos	Limites Biológicos não fixados.
Medidas de Controle de Engenharia	Disponibilize chuveiro de emergência e lava-olhos no local do manuseio do produto. Prover ventilação adequada quando o manuseio for realizado em locais fechado.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Olhos/Face	Óculos de proteção.
Proteção da Pele	Luvas de PVC, calçado de segurança, calça e camisa de mangas longas.
Proteção Respiratória	Se durante a manipulação do produto aquecido, houver a formação névoas, utilizar respirador aprovado para vapores orgânicos.
Perigos Térmicos	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido, amarelo a amarelo-escuro.
Odor	Odor suave e característico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

Limite de Odor	Dado não disponível.
pH	Dado não disponível.
Ponto de Fusão	Dado não disponível.
Ponto de Congelamento	Dado não disponível
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição	> 200 °C
Ponto de Fulgor	> 121 °C a 940 hPa
Taxa de Evaporação	Dado não disponível
Inflamabilidade (sólido ou gás)	Produto não classificado como inflamável.
Limite Inferior de Inflamabilidade ou Explosividade	Dado não disponível.
Limite Superior de Inflamabilidade ou Explosividade	Dado não disponível.
Pressão de Vapor	< 0,01 hPa a 20 °C
Densidade de Vapor	Dado não disponível.
Densidade Relativa	0,9231 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidade	Insolúvel na água.
Coeficiente de partição -n- octanol/água	Log P _{OW} = > 5
Temperatura de Autoignição	> 250 °C a 1013 hPa
Viscosidade Cinemática a 40°C	53,7 mm ² /s a 20 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Produto inerte.
Estabilidade Química	Produto estável.
Possibilidade de Reações Perigosas	Dado não disponível.
Condições a Serem Evitadas	Contato do produto com fontes de ignição.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Produto inerte.
Produtos Perigosos de Decomposição	Gases e vapores tóxicos podem ser liberados se o produto for exposto ao fogo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Dados não apresentam toxicidade aguda para esta substância.
Corrosão/Irritação da Pele	Substância considerada não irritante para a pele.
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Substância considerada irritante para os olhos.
Sensibilização Respiratória ou à Pele	Não foram encontrados dados referentes ao perigo de aspiração desta substância.
Mutagenicidade em Células Germinativas	Substância não afeta o crescimento, fertilidade e desempenho reprodutivo.
Carcinogenicidade	Conforme dados disponíveis, substância não é considerada carcinogênica.
Toxicidade à Reprodução	Dado não disponível.
Toxicidade para Órgãos Alvo Específicos – Exposições Repetidas	Dado não disponível.
Perigo por Aspiração	Dado não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade	Para peixes: LC ₅₀ : 0,59 mg/L
Persistência e Degradabilidade	Dado não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

Potencial Bioacumulativo	Potencial não bioacumulador.
Mobilidade no Solo	Dado não disponível.
Outros Efeitos Adversos	Dado não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final:**

Produto:	Verificar legislação local para descarte e transporte de resíduos. Pequenas quantidades de produto podem ser adsorvidas com serragem, areia e/ou outro material adsorvente inerte, e encaminhado para aterros licenciados. Para grandes quantidades em que a adsorção do material é inviável, buscar empresas que trabalhem com tratamento e disposição de resíduos líquidos.
Restos de produto:	Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Nunca reutilize embalagens. Estas deverão ser encaminhadas para descontaminação por Empresas licenciadas ou enviadas à aterros industriais licenciados.
EPI necessários para o tratamento e disposição dos resíduos:	Utilizar os mesmos EPI's descritos no item 8 desta FDS.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 5.232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos</i>
------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Óleo de Soja Degomado**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

Hidroviário	IMO – Organização Marítima Internacional – IMDG Code;
Aéreo	IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo; DGR – Dangerous Goods Regulation;

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto**

-MTE - Norma Regulamentadora nº 26.

-Resolução nº 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

-Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

-Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

-Decreto Federal nº 2.657 de 03 de julho de 1998.- Portaria INMETRO nº 128 de 23 de março de 2022 – - - Portaria INMETRO nº 128 de 23 de março de 2022 – Aprova os requisitos de Avaliação da Conformidade *para Inspeção de Equipamentos Rodoviários Destinados ao Transporte de Produtos Perigosos*.

-NR 15 – Anexo nº 11 da Portaria Ministerial nº 1.297, de 13 de agosto de 2014.

-ABNT NBR 14725 - Produtos Químicos - Informações sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente. Dangerous Goods Regulations (DGR) – 2022

Deve-se atentar para a possível existência de Regulamentações locais.

A legislação de transporte terrestre que se refere o item 14 aplica-se exclusivamente a território Nacional (Brasil). Cabe ao importador avaliar a legislação local para fins de transporte e elaborar nova FDS com base nas legislações de seu território.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à Empresa usuária

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Óleo de Soja Degomado

Revisão:06

Data da última revisão: 06/05/2024

do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Esta substância é considerada UVCB – (*Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials*), Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos ou materiais biológicos

Legendas e abreviaturas:

CAS – *Chemical Abstracts Service*

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

STEL – *Short Term Exposure*

Level LT – *Limite de Tolerância*

NR – *Norma Regulamentadora*

O&G – *Óleos e Graxas*

Tp – *Temperatura pico*

DL50 – *Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.*

EPI – *Equipamento de proteção individual.*

ANTT – *Agência Nacional de Transporte Terrestre.*

Bibliografia:

EUROPE, ECHA, EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Information on chemicals. Disponível em:

<<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances> >. Acesso em: 24 Nov 2023

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNAMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

TLVs e BEIs – Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & índice Biológico de Exposição – Ed. 2023.