

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
	NOME DO PRODUTO: ÓLEO DE SOJA DEGOMADO		
	Revisão: 03	Data da Última Revisão: 12.09.2014	Página 1 de 6

1. IDENTIFICAÇÃO	
Nome do Produto (nome comercial)	Óleo de Soja Degomado
Nome do Produto (nome químico)	Ácido graxo, óleo de soja conjugado.
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	BSBIOS Indústria e Comércio de Biodiesel Sul Brasil S/A
Endereço	BR285, km294, s/nº - Distrito Industrial – Passo Fundo/RS – CEP 99.042-800
Telefone para contato	(54) 2103-7116 / (54) 2103-7179
Telefone para emergência	(54) 2103-7165 / (54) 9143-7441
E-mail	fispq@bsbios.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da Substância	Produto não é classificado como perigoso
Sistema de Classificação utilizado	ABNT NBR 14725 – Parte 2
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.
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 INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES			
Substância			
Nome químico :	Ácido graxo, óleo de soja conjugado.		
Nº CAS:	1176286-43-3		
Nº EINECS:	917-780-1		
Ingredientes que contribuam para o perigo	Nome químico ou comum	Número de Registro CAS	Faixa de concentração
	Ácidos Graxos, C ₁₆ H ₃₂ O ₂ – saturado, Palmítico	57-10-3	2,3 a 13,3%
	Ácidos Graxos, C ₁₈ H ₃₆ O ₂ – saturado, Estearico	57-11-4	2,4 a 6%
	Ácidos Graxos, C ₁₈ H ₃₄ O ₂ – insaturado, Oléico	112-80-1	17,7 a 30,8%
	Ácidos Graxos, C ₁₈ H ₃₂ O ₂ – insaturado, Linoléico	60-33-3	49 a 57,1%

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
	NOME DO PRODUTO: ÓLEO DE SOJA DEGOMADO		
	Revisão: 03	Data da Última Revisão: 12.09.2014	Página 2 de 6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS	
Inalação	Remova a vítima para local fresco e arejado.
Contato com a pele	Lave o local 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	Náuseas, diarreia.
Proteção do prestador de socorros	Para remoção de vítimas em caso de incêndio que tenha atingido o produto, utilizar equipamento de proteção respiratória. Para 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 COMBATE A INCÊNDIO	
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.	
Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.	Isole a área num raio de 10 metros. Impeça fagulhas ou fontes de ignição de atingirem o produto. Não circule pelo local atingido pelo vazamento, pois o produto torna a superfície escorregadia.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilize 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	Recolha o produto derramado e coloque num recipiente apropriado. Adsorva o produto remanescente usando areia, serragem, terra ou qualquer outra material adsorvente inerte. Recolha o material adsorvido, acondicione em recipientes apropriados e armazene em local coberto, ou assegure-se que o recipiente esteja devidamente fechado para evitar entrada de água. Para destinação final, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM	
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.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
	NOME DO PRODUTO: ÓLEO DE SOJA DEGOMADO		
	Revisão: 03	Data da Última Revisão: 12.09.2014	Página 3 de 6

	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.
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, 2013)	TLV-STEL (ACGIH, 2013)	LT (NR15, 1978)
Ácidos Graxos, C ₁₆ H ₃₂ O ₂ – saturado, Palmítico	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite
Ácidos Graxos, C ₁₈ H ₃₆ O ₂ – saturado, Estearico	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite
Ácidos Graxos, C ₁₈ H ₃₄ O ₂ – insaturado, Oléico	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite
Ácidos Graxos, C ₁₈ H ₃₂ O ₂ – insaturado, Linoléico	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite
Indicadores Biológicos	Limites Biológicos não fixados.		
Medidas de controle de engenharia	Disponibilize chuveiro de emergência e lava-olhos no local do manuseio do produto. Em condições normais, a substância não há necessidade de local ventilado para o manuseio, somente quando o mesmo for aquecido e liberar gases e vapores, há necessidade de ventilação adequada.		
Medidas de proteção pessoal			
Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção.		
Proteção da pele	Luvas de PVC, calçado de segurança, calça e camisa.		
Proteção respiratória	Se durante a manipulação do produto aquecido, houver a formação de vapores, utilizar respirador aprovado para vapores orgânicos.		
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.		

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido, amarelo a amarelo-escuro.
Odor	Odor suave e característico.
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.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
	NOME DO PRODUTO: ÓLEO DE SOJA DEGOMADO		
	Revisão: 03	Data da Última Revisão: 12.09.2014	Página 4 de 6

Inflamabilidade (sólido ou gás)	Dado não disponível.
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.
Coefficiente de partição -n-octanol/água	Log P _{OW} = > 5
Temperatura de auto-ignição	> 250 °C a 1013 hPa
Viscosidade cinemática	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.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Produto Inerte.
Produtos perigosos de decomposição	Em caso de combustão, libera gases tóxicos.

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 não 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.
Potencial bioacumulativo	Potencial não bioacumulador.
Mobilidade no solo	Dado não disponível.
Outros efeitos adversos	Dado não disponível.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
	NOME DO PRODUTO: ÓLEO DE SOJA DEGOMADO		
	Revisão: 03	Data da Última Revisão: 12.09.2014	Página 5 de 6

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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 necessário para o tratamento e disposição dos resíduos	Utilizar os mesmos EPI's descritos no item 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme a Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos*

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
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 101, de 09 de abril de 2009 – INMETRO – Lista de Grupos de Produtos Perigosos.
NR 15 – Anexo nº 11 da Portaria Ministerial nº 3.214 de 08 de junho de 1978.
Deve-se atentar para a possível existência de Regulamentações locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

Esta FISPQ 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 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:

EINECS - *European INventory of Existing Commercial chemical Substances*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
	NOME DO PRODUTO: ÓLEO DE SOJA DEGOMADO		
	Revisão: 03	Data da Última Revisão: 12.09.2014	Página 6 de 6

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*

Bibliografia:

EUROPE, ECHA, EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Information on chemicals. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: 11 Out 2013.

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DA COMUNIDADE EUROPÉIA. Disponível em: <<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PMG=cla>>. Acesso em 14 Out 2013.

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNAMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.
 TLVs e BELs – Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & índice Biológico de Exposição – Ed. 2013