

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
	<b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>		
	Revisão: 02	Data da Última Revisão: 03.08.2016	Página 1 de 6

<b>1. IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do Produto (nome comercial)	Borra
Nome do Produto (nome químico)	Ácido graxo, óleo de soja conjugado e gordura animal.
Código Interno do Produto	FISPQ-004
Principais usos recomendados para o produto	Matéria prima para a indústria de sabões e indústria extratora de ácido graxo.
Nome da Empresa	BSBIOS Indústria e Comércio de Biodiesel Sul Brasil S/A
Endereço	BR285, km294, s/nº - Distrito Industrial – Passo Fundo/RS – CEP 99042-800
Telefone para Contato	(54) 2103-7116 / (54) 2103-7179
Telefone para Emergência	(54) 2103-7165 / (54) 9143-7441
E-mail	fispq@bsbios.com

<b>2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	
Classificação da Substância ou Mistura	Irritação à pele: Categoria 2 Irritação aos olhos: Categoria 2
Sistema de Classificação utilizado	NR 26; ABNT NBR 14725 – Parte 2
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Este produto pode ser prejudicial para organismos do solo.
<b>Elementos apropriados da Rotulagem</b>	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Atenção
Frases de Perigo	H315 - Provoca irritação à pele
Frases de Precaução	P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
Frases de Precaução: resposta à emergência	P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância. P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue 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 médico.

<b>3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES</b>			
<b>Produto Químico: Mistura</b>			
	Nome Químico ou Comum	Número de Registro CAS	Faixa de Concentração
Ingredientes que Contribuam para o Perigo	Ácido graxo, óleo de soja conjugado	1176286-43-3	40 a 55%
	Hidróxido de Sódio	1310-73-2	2 a 5%
	Gordura animal	61789-97-7	0 a 15%

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>	
	Revisão: 02	Data da Última Revisão: 03.08.2016

<b>4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>	
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.

<b>5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	
Meios de Extinção	Névoa úmida, espuma, extintores de CO <sub>2</sub> ou pó químico.
Perigos Específicos da Substância ou Mistura	A combustão do produto pode formar gases irritantes.
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.

<b>6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>	
<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.</b>	
Para o Pessoal que não faz parte dos Serviços de Emergência	Isolar a área num raio de 10 metros. Evite que fagulhas ou fontes de ignição atinjam o vazamento. 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, rede de esgoto e o solo.
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 outro 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.

<b>7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM</b>	
<b>Medidas Técnicas Apropriadas para Manuseio</b>	
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

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
	<b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>		
	Revisão: 02	Data da Última Revisão: 03.08.2016	Página 3 de 6

	uniformes e EPI's limpos após o uso.
<b>Condições de Armazenamento Seguro, Incluindo Qualquer Incompatibilidade</b>	
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 ou plástico.
Embalagens Incompatíveis	Não aplicável.

<b>8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>			
<b>Parâmetros de Controle Específicos</b>			
Limites de Saúde Ocupacional:			
Nome Químico ou Comum	TLV-TWA (ACGIH, 2015)	TLV-STEL (ACGIH, 2015)	LT (NR15, 2014)
Hidróxido de Sódio	-	2 mg/m <sup>3</sup> (teto limite)	-
Ácido graxo, óleo de soja conjugado	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite
Gordura Animal	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite	Não estabelecido limite
Indicadores Biológicos	Dado não disponível;		
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.		
<b>Medidas de proteção pessoal</b>			
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.		

<b>9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido pastoso, amarelo esverdeado.
Odor	Cheiro forte.
Limite de Odor	Dado não disponível.
pH	8 a 10
Ponto de Fusão	Dado não disponível.
Ponto de Congelamento	Dado não disponível.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor	Dado não disponível.
Taxa de Evaporação	Dado não disponível.
Inflamabilidade (sólido ou gás)	Dado não disponível.
Limite Inferior de Inflamabilidade ou Explosividade	Mistura não é considerada inflamável ou explosiva.
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Mistura não é considerada inflamável ou explosiva.
Pressão de Vapor	Dado não disponível.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>	
	Revisão: 02	Data da Última Revisão: 03.08.2016
Página 4 de 6		

Densidade de Vapor	Dado não disponível.
Densidade Relativa	Aproximadamente 0,9501 g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade	Dado não disponível.
Coefficiente de partição -n-octanol/água	Dado não disponível.
Temperatura de Autoignição	Dado não disponível.
Viscosidade Cinemática	Dado não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Dado não disponível.
Estabilidade Química	Dado não disponível.
Possibilidade de Reações Perigosas	Dado não disponível.
Condições a Serem Evitadas	Contato do produto com ácidos fortes.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Ácidos fortes.
Produtos Perigosos de Decomposição	Em caso de combustão, libera gases irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Dado não disponível.
Corrosão/Irritação da Pele	Mistura causa irritação em contato com a pele.
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Mistura é considerada irritante ocular.
Sensibilização Respiratória ou à Pele	Dado não disponível.
Mutagenicidade em Células Germinativas	Dado não disponível.
Carcinogenicidade	Dado não disponível.
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	Dado não disponível.
Persistência e Degradabilidade	Dado não disponível.
Potencial Bioacumulativo	Dado não disponível.
Mobilidade no Solo	Dado não disponível.
Outros Efeitos Adversos	Dado não disponível.

### 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.
---------	---

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>	
	Revisão: 02	Data da Última Revisão: 03.08.2016

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

Terrestres	Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.</i>
Número ONU	1824
Nome Adequado para Embarque	Hidróxido de Sódio, Solução
Classe/Subclasse de Risco Principal	8
Classe/Subclasse de Risco Subsidiário	NA
Número de Risco	80
Grupo de Embalagem	III
Perigo ao Meio Ambiente	Não aplicável.
Rótulo de Risco	
Hidroviário	IMO – Organização Marítima Internacional – IMDG Code;
Número ONU	1824
Nome Adequado para Embarque	Hidróxido de Sódio, Solução
Classe/Subclasse de Risco Principal	8
Classe/Subclasse de Risco Subsidiário	NA
Número de Risco	80
Grupo de Embalagem	III
Perigo ao Meio Ambiente	Não aplicável.
Rótulo de Risco	
Aéreo	IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo; DGR – Dangerous Goods Regulation;
Número ONU	Dado não disponível.
Nome Adequado para Embarque	Dado não disponível.
Classe/Subclasse de Risco Principal	Dado não disponível.
Classe/Subclasse de Risco Subsidiário	Dado não disponível.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
	<b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>		
	Revisão: 02	Data da Última Revisão: 03.08.2016	Página 6 de 6

Subsidiário	
Número de Risco	Dado não disponível.
Grupo de Embalagem	Dado não disponível.
Perigo ao Meio Ambiente	Dado não disponível.
Rótulo de Risco	Dado não disponível.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações Específicas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para o Produto Químico

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.  
 ABNT NBR14725 - Produtos Químicos - Informações sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente.  
 Deve-se atentar para a possível existência de Regulamentações locais.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas nas 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.

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*

DL<sub>50</sub> – *Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.*

EPI – *Equipamento de proteção individual.*

Bibliografia:

EUROPE, ECHA, EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Information on chemicals. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: 29 Jul 2016.

THE GLOBAL PORTAL TO INFORMATION ON CHEMICAL SUBSTANCES- OECD. Disponível em: <<http://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/cnsearchlink.action>>. Acesso em 29 Jul 2016.

[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. 2015.