

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****PRODUTO: BORRA**

Código: FISPQ-005

Data revisão: 24/03/2015

N° revisão: 02

**1. IDENTIFICAÇÃO**


Nome do Produto (nome comercial)	Borra
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	Estrada da Fruteira, s/n lote 212A, 212B – Marialva/PR – CEP 86990-000
Telefone para contato	(44) 3112 1062 ou 3112 1065 Fax: (44) 3112 1000
Telefone para emergência	(44) 3025 7005 – Salvar Emergências
E-mail	fispq@bsbios.com

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação da Substância	Produto não classificado como perigoso
Sistema de Classificação utilizado	NR 26; ABNT NBR 14725 – Parte 2
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados da Rotulagem</b>	
Pictogramas	Não aplicável
Palavra de Advertência	Não aplicável
Frases de perigo	Não aplicável
Frases de precaução	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais
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.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>Substância</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%

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>PRODUTO: BORRA</b>	
	Código: FISPQ-005	Data revisão: 24/03/2015

#### 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 <sub>2</sub> ou pó químico.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos.
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

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.</b>	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole 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.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

<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

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****PRODUTO: BORRA**

Código: FISPQ-005

Data revisão: 24/03/2015

Nº revisão: 02

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 ou plástico.
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)
Hidróxido de Sódio	-	2 mg/m <sup>3</sup>	-
Ácido graxo, óleo de soja conjugado	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.		

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido pastoso, amarelo esverdeado.
Odor	Cheiro fraco.
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.
Densidade de vapor	Dado não disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****PRODUTO: BORRA**

Código: FISPQ-005

Data revisão: 24/03/2015

N° revisão: 02

Densidade relativa	Dado não disponível.
Solubilidade	Solúvel em água e álcool.
Coefficiente de partição -n-octanol/água	Dado não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Dado não disponível.
Viscosidade cinemática	Dado não disponível.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	Estável em condições normais de pressão e temperatura.
Estabilidade química	Estável em condições normais de pressão e temperatura.
Possibilidade de reações perigosas	Dado não disponível.
Condições a serem evitadas	Temperatura elevada e materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição	Em caso de combustão, libera gases tóxicos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**


Toxicidade aguda	Dado não disponível.
Corrosão/irritação da pele	Pode causar irritação em contato com a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Pode provocar irritação 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.
Restos de produto	Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>PRODUTO: BORRA</b>	
	Código: FISPQ-005	Data revisão: 24/03/2015

	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.

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: 10 Set 2014.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>PRODUTO: BORRA</b>	
	Código: FISPQ-005	Data revisão: 24/03/2015

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DA COMUNIDADE EUROPÉIA. Disponível em:

<<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PMG=cla>>. Acesso em 10 Set 2014.

THE GLOBAL PORTAL TO INFORMATION ON CHEMICAL SUBSTANCES- OECD. Disponível em:

<[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)>. Acesso em 10 Set 2014.

[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