


|   |  |                                    |               |
|---|--|------------------------------------|---------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> |                                    |               |
|   | <b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>                                |                                    |               |
|   | Revisão: 05  | Data da Última Revisão: 30.05.2020 | Página 1 de 6 |


### 1. IDENTIFICAÇÃO

|   |  |
|---|--|
| 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 99050-700      |
| Telefone para Contato                       | (54) 2103-7116 / (54) 2103-7179  |
| Telefone para Emergência                    | (54) 2103-7165 / (54) 9 9143-7441  |
| E-mail                                      | fispq@bsbios.com   |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS


|  |   |
|--|---|
| Classificação da Substância ou Mistura               | Irritação à pele: Categoria 2<br>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.        |

#### Elementos apropriados da Rotulagem

|  |   |
|--|---|
| Pictogramas                                |    |
| Palavra de Advertência                     | Atenção   |
| Frases de Perigo                           | H315 - Provoca irritação à pele   |
| Frases de Precaução                        | P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.<br>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.<br>P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.<br>P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.<br>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.<br>P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte médico. |

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

|   |                                     |                        |                       |
|---|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Produto Químico: Mistura</b>           |                                     |                        |                       |
| Ingredientes que Contribuam para o Perigo | Nome Químico ou Comum               | Número de Registro CAS | Faixa de Concentração |
|   | Ácido graxo, óleo de soja conjugado | 1176286-43-3           | 40 a 55%              |
|   | Hidróxido de Sódio                  | 1310-73-2              | 2 a 3%                |
|   | Gordura animal                      | 61789-97-7             | 0 a 20%               |

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> |                                    |
|   | <b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>                                |                                    |
|   | Revisão: 05  | Data da Última Revisão: 30.05.2020 |

#### 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.   |
| 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                         | 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.  |

#### 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 |

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> |                                    |
|   | <b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>                                |                                    |
|   | Revisão: 05  | Data da Última Revisão: 30.05.2020 |

|  |  |
|--|--|
|  | 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<br>(ACGIH, 2020)   | TLV-STEL<br>(ACGIH, 2020)         | LT<br>(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.                               |

|  |  |
|--|--|
| 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: 05  | Data da Última Revisão: 30.05.2020 |

|  |   |
|--|---|
| 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 5.232 de 14 de dezembro de 2016 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 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 Inmetro nº 247, de 3 de junho de 2016 - 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

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> |                                    |
|   | <b>NOME DO PRODUTO: BORRA</b>                                |                                    |
|   | Revisão: 05  | Data da Última Revisão: 30.05.2020 |

2016.

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

EUROPE, ECHA, EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Substance Information. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.107.482>>. Acesso em: 25 Mai. 2020.

[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. 2020.