


FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Borra**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024**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:	FDS-2631
Principais usos recomendados para o produto:	Matéria prima para a indústria de sabões e indústria extratora de ácido graxo.
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 classificado como perigoso
Sistema de classificação utilizado:	ABNT NBR 14725
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Produto não é classificado como perigoso

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H315 - Provoca irritação à pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Borra**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

Frases de precaução:	P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
----------------------	---

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

Ingredientes que contribuem 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%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	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 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Borra**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024**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.
Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio	Afastar 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	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	Colete o produto derramado e coloque num recipiente apropriado. Adsorva o produto remanescente usando areia, serragem ou terra, ou qualquer outro material inerte. Recolha 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Borra

Revisão:06

Data da última revisão: 06/05/2024

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 ou plástico.
Embalagens Incompatíveis	Não aplicável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específicos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Borra**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

Limites de Saúde Ocupacional:			
Nome Químico ou Comum	TLV-TWA (ACGIH, 2020)	TLV-STEL (ACGIH, 2020)	LT (NR15, 2014)
Hidróxido de Sódio Ácido graxo, óleo de soja conjugado Gordura Animal	Não estabelecido limite	2 mg/m ³ (teto 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. 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 de vapores, utilizar respirador aprovado para vapores orgânicos.		
Perigos Térmicos	Não apresenta perigos térmicos.		

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Borra**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024

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 ³ .
Solubilidade	Dado não disponível.
Coefficiente de partição -n- octanol/água	Dado não disponível.
Temperatura de Autoignição	Dado não disponível.
Viscosidade Cinemática a 40°C	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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** Borra**Revisão:**06**Data da última revisão:** 06/05/2024**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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Borra

Revisão:06

Data da última revisão: 06/05/2024

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Borra

Revisão:06

Data da última revisão: 06/05/2024

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 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,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Borra

Revisão:06

Data da última revisão: 06/05/2024

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.