

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
	<b>NOME DO PRODUTO: GLICERINA BRUTA</b>		
	Revisão: 04	Data da Última Revisão: 05.06.2017	Página 1 de 5

<b>1. IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do Produto (nome comercial)	Glicerina Bruta / Glicerol
Nome do Produto (nome químico)	1,2,3-propanotriol – C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
Código Interno do Produto	FISPO-001
Principais usos recomendados para o produto	Matéria prima para o processo de Bidestilação de Glicerina e aplicações específicas definidas pela indústria.
Nome da Empresa	BSBIOS Indústria e Comércio de Biodiesel Sul Brasil S/A
Endereço	BR285, km294, s/nº - Distrito Industrial – Passo Fundo/RS – CEP 99.050-700
Telefone para contato	(54) 2103-7116 / (54) 2103-7179
Telefone para emergência	(54) 2103-7165 / (54) 9 9143-7441
E-mail	fispq@bsbios.com

<b>2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	
Classificação da Substância ou Mistura	Produto não é classificado como perigoso
Sistema de Classificação utilizado	ABNT – NBR 14725 – Parte 2
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Produto não é classificado como perigoso
<b>Elementos apropriados da Rotulagem</b>	
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; P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais;

<b>3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES</b>			
<b>Produto Químico: Substância</b>			
Ingredientes que Contribuam para o Perigo	Nome Químico ou Comum	Número de Registro CAS	Faixa de Concentração
	1,2,3 propanotriol, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	56-81-5	Maior que 80 %

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

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
	<b>NOME DO PRODUTO: GLICERINA BRUTA</b>		
	Revisão: 04	Data da Última Revisão: 05.06.2017	Página 2 de 5

<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	Não há perigos específicos.
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 atingida pelo vazamento. Evite circular no local para evitar acidente, devido 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	Caso vazamento ocorra fora de bacias de contenção, montar barreiras de proteção para evitar que produto atinja cursos d' água e rede de esgoto.
Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza	Absorver o produto com uso de pó hidrocarbo, serragem ou terra. Recolha o material absorvido, 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	Proceder da mesma maneira para ambas as situações.

<b>7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM</b>	
<b>Medidas Técnicas Apropriadas para Manuseio</b>	
Precauções para Manuseio Seguro	Cuidado ao manusear embalagens e tambores do produto, para evitar rompimento e vazamento do produto.
Medidas de Higiene	Atender as Boas Práticas de Higiene Pessoal, como lavar as mãos depois de manusear o produto. Proibido comer/beber/fumar nas áreas de trabalho. Manter 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 fontes de ignição.
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:	

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
	<b>NOME DO PRODUTO: GLICERINA BRUTA</b>		
	Revisão: 04	Data da Última Revisão: 05.06.2017	Página 3 de 5

Nome químico ou comum: 1,2,3-propanotriol	TLV-TWA (ACGIH, 2014)	TLV-STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR15, 2014)
		Limite não estabelecido	Limite não estabelecido
Indicadores Biológicos	Limites Biológicos não fixados.		
Medidas de Controle de Engenharia	Disponibilizar 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 névoas de glicerina, 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 de cor mel, viscoso.
Odor	Inodoro.
Limite de Odor	Dado não disponível.
pH	4,5 a 9,0
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	Maior que 130 °C - ASTM D 93 - Copo Fechado
Taxa de Evaporação	Dado não disponível.
Inflamabilidade (sólido ou gás)	Produto não classificado como inflamável.
Limite Inferior de Inflamabilidade ou Explosividade	Dado não disponível.
Limite Superior de Inflamabilidade ou Explosividade	Dado não disponível.
Pressão de Vapor	Dado não disponível.
Densidade de Vapor	Dado não disponível.
Densidade Relativa	≈ 1.22 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C (líquido)
Solubilidade	Miscível em água e álcool. Insolúvel em benzeno, clorofórmio, tetracloreto de carbono, dissulfeto de carbono, éter de petróleo e óleos.
Coefficiente de partição -n- octanol/água	Dado não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Dado não disponível.
Viscosidade Cinemática	Dado não disponível.

<b>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
Reatividade	Substância sofre reações quando em contato com substâncias incompatíveis.
Estabilidade Química	Estável sob condições normais de uso e estocagem.
Possibilidade de Reações Perigosas	Podem reagir violentamente com ácido acético, anidrido acético, oxiclureto de cálcio, óxidos de cromo e hidretos de metais alcalinos.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
	<b>NOME DO PRODUTO: GLICERINA BRUTA</b>		
	Revisão: 04	Data da Última Revisão: 05.06.2017	Página 4 de 5

Condições a Serem Evitadas	Fontes de ignição e substâncias incompatíveis.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos Perigosos de Decomposição	Gases e vapores tóxicos podem ser liberados se o produto for exposto ao fogo.

<b>11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>	
Toxicidade Aguda	DL <sub>50</sub> (rato, oral) > 18.700 mg/kg
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	Nos estudos de carcinogenicidade disponível e conduzido com animais de experimentação, não houve aumento na formação de tumores, portanto não apresenta preocupação para potencial carcinogênico.
Toxicidade à Reprodução	Com base nos dados disponíveis conclui-se que não há quaisquer efeitos adversos sobre os parâmetros reprodutivos.
Toxicidade para Órgãos Alvo Específicos – Exposições Repetidas	Após análise dos dados de toxicidade disponíveis, verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica para certos órgãos alvos após exposição repetida desta substância.
Perigo por Aspiração	Por tratar-se de um líquido viscoso, é improvável que seja aspirado. No entanto, se aspirado pode causar pneumonia.

<b>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>	
<b>Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto</b>	
Ecotoxicidade	Com bases nos estudos realizados esta substância não é tóxica ao meio aquático.
Persistência e Degradabilidade	Apresenta biodegradação rápida em condições aeróbicas.
Potencial Bioacumulativo	Dado não disponível.
Mobilidade no Solo	Produto com alta mobilidade ao solo.
Outros Efeitos Adversos	Dado não disponível.

<b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>	
<b>Métodos Recomendados para Destinação Final</b>	
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.
	Nunca reutilize embalagens. Estas deverão ser encaminhadas para

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
	<b>NOME DO PRODUTO: GLICERINA BRUTA</b>		
	Revisão: 04	Data da Última Revisão: 05.06.2017	Página 5 de 5

Embalagem Usada	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

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.  
 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*

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

EPI – *Equipamento de proteção individual.*

Bibliografia:

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS. Disponível em < <http://www.inchem.org/documents/sids/sids/56815.pdf> >. Acesso em: 19 Mai 2017.

EUROPE, ECHA, EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Information on chemicals. Disponível em: < <http://apps.echa.europa.eu/registered> >. Acesso em: 23 Mai. 2017.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov> >. Acesso em: 19 Mai. 2017.