

## 1 - IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do produto (nome comercial):</b>	BIODIESEL (B-100)
<b>Nome IUPAC:</b>	Ésteres graxos de cadeia longa, C14 – C18 e C16 -C22, insaturados.
<b>Código Interno de Identificação:</b>	Fsq.B.01
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Uso como combustível em caminhões, automóveis, tratores e geradores de eletricidade.
<b>Nome da empresa:</b>	Vertex Formulação e Armazenagem S.A.
<b>Endereço:</b>	Rod. Presidente Castelo Branco, KM 84500 s/n Cajuru do Sul – Sorocaba/SP
<b>Telefone:</b>	+55 15 98138-0983
<b>Telefone para emergências:</b>	+55 15 98138-0983

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>Classificação GHS da substância ou mistura:</b>	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019) Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
<b>Elementos apropriados de rotulagem:</b>	GHS BR rotulagem Frases de precaução (GHS BR)
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	Nenhuma informação adicional disponível.

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

**Frase de perigo:**

Provoca irritação ocular.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Frases de precaução:**

Não inale fumos ou gases.  
Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Substâncias**

UVCB

Tipo de substâncias

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)
BIODIESEL (B-100) (Principal constituinte)	nº CAS: 68990-52-3	100	Não classificado

**Comentários:**

Impurezas que contribuem para o perigo:  
Compostos de Sulfarados,  
Compostos oxigenados,  
Compostos Nitrogenados/ Concentração de enxofre total: 0,5% (p/p).  
Impurezas que contribuem para o perigo:  
Compostos de Sulfurados – Concentração de enxofre total: máximo 1,0% (p/p).

**Misturas**

Não aplicável

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 Descrição das medidas de emergência**

Medidas gerais de primeiros-socorros: Em caso de mal estar, consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação:

Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão:	NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação:	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Nenhum em condições normais.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico:	Tratar sintomaticamente.
------------------	--------------------------

## 5 – MÉDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Água pulverizada. pó químico seco, espuma para uso em hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção inadequados	Não use jato forte de água.

#### Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.

#### Recomendações para a equipe de combate à incêndio

Instruções de combate a incêndios:	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
------------------------------------	--

Proteção durante o combate a incêndios:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### Para não-socorristas

Equipamentos de proteção: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

#### Para socorristas

Equipamentos de proteção: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
Procedimentos de emergência: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção: Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro: Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

PRODUTO: BIODIESEL (B100)

Página 5 de 9

Data: 19/09/2022

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Medidas técnicas: Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.  
Condições de armazenamento: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.  
Materiais para embalagem: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

**Limite de exposição para névoas/aerossóis que possam se formar durante a utilização deste produto:**

### Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia: Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

### Equipamentos de proteção individual

**Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.**

Proteção para as mãos: Luvas de proteção.

Proteção para os olhos: Luvas de proteção.

Proteção para a pele e o corpo: Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória: Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido  
Aparência: Líquido límpido amarelo-claro (isento de material em suspensão).  
Cor: Amarelo claro  
Odor e limite de odor: Característico.  
Limiar de odor: Não disponível.  
pH: Não disponível.  
Ponto de fusão: Não disponível.  
Ponto de congelamento: Não disponível.  
Ponto de ebulição: >200°C

PRODUTO: BIODIESEL (B100)

Página 6 de 9

Data: 19/09/2022

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Ponto de fulgor:	100°
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1):	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Produto não inflamável.
Limite de explosão:	Não disponível.
Pressão de vapor:	<2 mmHg
Densidade relativa de vapor a 20°C:	>1
Densidade relativa:	0,880 a 20°C
Solubilidade:	Material insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n – octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ):	6,2 a 25°C
Temperatura de autoignição:	256 – 266°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática (40°C):	3 – 6 mm <sup>2</sup> /s (Método: ASTM-D445)
Viscosidade. dinâmica:	≈ 3,763 mPa.s Temp.: '40°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Volatilidade:	< 2 ml/m <sup>3</sup> (por volume)

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar:	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, fâsca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição:	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis:	Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação:	Nenhuma informação adicional disponível

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (oral):	Não disponível.
--------------------------	-----------------

PRODUTO: BIODIESEL (B100)

Página 7 de 9

Data: 19/09/2022

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Toxicidade aguda (dérmica):	Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação):	Não disponível.
Corrosão/irritação à pele:	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

## Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação:	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Nenhum em condições normais.

## 12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICAS

### Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo:	Não disponível.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico:	Não disponível.
Persistência e degradabilidade:	Nenhuma informação adicional disponível.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log K <sub>ow</sub> : 6,2 a 25°C
Mobilidade no solo:	Nenhuma informação adicional disponível
Outros efeitos adversos:	Nenhuma informação adicional disponível

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Legislação regional (resíduos):	Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais:	Não reutilizar recipientes vazios.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais, mas pode ser nocivo em caso de acidente. Para mais detalhes, favor consultar a Seção 2 desta FISPQ.

**Outras informações:** Nenhuma informação adicional disponível

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações locais do Brasil:** Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de



# Ficha De Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

---

PRODUTO: BIODIESEL (B100)

Página **9** de **9**

Data: 19/09/2022

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

---

utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

## **Referências Bibliográficas:**

[PETROBRAS DISTRIBUIDORA] FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ. Disponível em: <https://www.vibraenergia.com.br/seguranca-e-emergencia>. Acesso em: fevereiro de 2024.