



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

Número da FDS: 03

Data de revisão: 01/07/2025

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Tipo de substância	: UVCB
Nome comercial	: Biodiesel B-100
Identificação do componente	: Ésteres metílicos, ácidos graxos e óleo vegetal.
Nome IUPAC	: Ésteres graxos de cadeia longa, C14 - C18 e C16 - C22, insaturados.
nº CAS	: 68990-52-3
Grupo do produto	: Matéria prima

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Sinônimos	: Ésteres Metílicos de Ácidos Graxos
Outros meios de identificação	: Ésteres metílicos, ácidos graxos e óleo vegetal
nº EC	: 273-606-8

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Combustível para motores de ignição por compressão, usado puro ou adicionado ao óleo diesel.
-----------------	--

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa	: Art Petro Distribuidora LTDA
Endereço	: Avenida Mercosul, 1494 Nova Esperança - PR Brasil 87600-000
Telefones de emergência	: 0800 001 5115 (44) 99102-4986



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Produto: Biodiesel B-100

Número da FDS: 03

Data de revisão: 01/07/2025

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

: P391 - Recolha o material derramado.

Disposição

: P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Tipo de substância

: UVCB

Sinônimos

: Ésteres Metílicos de Ácidos Graxos

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Biodiesel B-100 (Principal constituinte)	nº CAS: 68990-52-3	100	Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

Número da FDS: 03

Data de revisão: 01/07/2025

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: O socorrista deve usar os equipamentos de proteção individual, descritos na seção 8. Sempre consultar e mostrar esta FDS para o médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remover a pessoa exposta para um local com ar fresco ou ventilado. Mantê-la em repouso numa posição confortável que facilite a respiração. Afrouxar as roupas. Procure ajuda médica.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a área da pele atingida com água em abundância após lavar com sabonete neutro e enxaguar com água. Caso a irritação persista, após a higienização, procure ajuda médica. Lavar as roupas e sapatos, caso sejam reutilizáveis.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue lavando com água. Caso a irritação persista, após a lavagem, procure ajuda médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Lavar imediatamente a boca com água em abundância. Não induza ao vômito. Procure ajuda médica.

### 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. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

Número da FDS: 03

Data de revisão: 01/07/2025

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Compatível com espuma para hidrocarbonetos. Neblina de água, água pulverizada, pó químico e dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados : Não utilizar jato de água diretamente contra as chamas, pois pode espalhar o incêndio e disseminá-lo.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Nenhum perigo direto de incêndio.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.
- Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : A combustão do produto pode formar vapores irritantes e tóxicos como: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Não se expor ao risco. Remover todas as pessoas do local do incêndio e isolar a área. Combater o incêndio utilizando os extintores desta seção e métodos de extinção adequados, sempre a uma distância segura. Resfriar os tanques/recipientes/embalagens com água pulverizada. Evitar contaminar o meio ambiente com as águas de combate ao incêndio.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva. Usar vestuário de combate a incêndio completo.
- Outras informações : Os cenários de incêndio devem ser avaliados por especialistas, como: brigadistas e corpo de bombeiros, quando aplicável, a fim de definir protocolos de extinção e de segurança para combate.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Remover todas as pessoas do local e isolar a área. Comunicar as autoridades locais quando o produto atingir fontes de água, rede fluvial, pluvial, esgotos, fossas ou qualquer outro local no qual a acumulação possa ser perigosa. Usar os equipamentos de proteção recomendados na seção 8.

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8.



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

**Número da FDS: 03**

**Data de revisão: 01/07/2025**

Procedimentos de emergência : Evacuar a área. Seguir por vias seguras. Não respirar vapores. Não pisar sobre a superfície atingida pelo derramamento/vazamento. Apenas pessoal qualificado pode intervir nos cenários de fugas acidentais.

### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8.

Procedimentos de emergência : Manter no local pessoas qualificadas para atendimento. Isolar a área. Impedir e conter o derramamento/vazamento se puder ser realizado com segurança. Eliminar as fontes de ignição e evitar a formação de faíscas e chamas.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto entre em contato com fontes de água, águas fluviais, pluviais e esgoto.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Utilizar barreiras ou materiais absorventes inertes para absorção do produto.

Métodos de limpeza : Quando em área contida e superfície impermeável limpar com água. Quando no solo remover a parte atingida. Coletar os resíduos em recipientes adequados, identificados e fechados. Destinar os resíduos para tratamento adequado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Adotar as práticas de higiene e segurança industrial. Manusear com os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8. Conservar nos recipientes originais com os rótulos. Não manuseie o produto antes de compreender as precauções de segurança adotando as medidas necessárias para evitar ou minimizar o risco de exposição e de derramamento/vazamento.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes e depois de manusear produto. Não comer, beber, fumar nas áreas de manipulação ou armazenamento.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas : Manter em lugar seco, fresco, com ventilação adequada e fechado.



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

**Número da FDS: 03**

**Data de revisão: 01/07/2025**

Condições de armazenamento : Manter em recipientes fechados, identificados a prova de fugas, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Armazene as embalagens em local com piso impermeável em área de contenção. Quando estocado em tanques, certifique-se de que o tanque está limpo e seco e que disponha de diques de contenção.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação adequada para reduzir exposição. Disponibilizar um local para lavagem de olhos e chuveiro de segurança.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

##### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

##### Proteção para os olhos:

Óculos de segurança

##### Proteção para a pele e o corpo:

Avental resistente a produtos químicos. Roupa de proteção. Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos

##### Proteção respiratória:

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





## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

Número da FDS: 03

Data de revisão: 01/07/2025

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido límpido. Isento de impurezas e materiais em suspensão.
Cor	: Amarelo claro.
Odor	: Característico.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão	: -12 - -3 °C Source: ECHA chem
Ponto de congelamento	: -3 - 14 °C
Ponto de ebulição	: > 200 °C
Ponto de fulgor	: 100 °C 948 hPa - (Copo Fechado)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: < 2 mm Hg
Densidade relativa do vapor a 20 °C	: > 1
Densidade relativa	: 0,875 - 0,882 a 20 °C
Densidade	: Não disponível.
Solubilidade	: Material insolúvel em água. Água: < 0,1 mg/l Source: ECHA
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: > 6,2 Source: ECHA Chem
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: 5,47 (25 °C)
Temperatura de auto-ignição	: 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)'
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

#### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Volatilidade	: < 2 ml/m <sup>3</sup> (por volume)
--------------	--------------------------------------



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

Número da FDS: 03

Data de revisão: 01/07/2025

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso. Estável em condições normais de uso.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama e superfícies quentes. Evite expor a temperaturas elevadas.
Produtos perigosos da decomposição	: Na temperatura ambiente não libera produtos 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	: Nenhuma informação adicional disponível
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível.

Biodiesel B-100 (68990-52-3)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: ECHA Chem
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg Source: ECHA Chem

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	: Não disponível.
- Exposição única	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos	: Não classificado.
- Exposição repetida	





## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

**Número da FDS: 03**

**Data de revisão: 01/07/2025**

Biodiesel B-100 (68990-52-3)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Perigo por aspiração : Não disponível.  
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Biodiesel B-100 (68990-52-3)	
Viscosidade cinemática (40°C)	3 - 6 mm <sup>2</sup> /s (Método: ASTM-D445)

### 11.2. 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.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Biodiesel B-100 (68990-52-3)	
CE50 - Crustáceos [1]	< 0,13 mg/l Source: ECHA Chem

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Biodiesel B-100 (68990-52-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente Degradável



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

Número da FDS: 03

Data de revisão: 01/07/2025

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Biodiesel B-100 (68990-52-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 6,2 Source: ECHA Chem
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	5,47 (25° C)

### 12.4. Mobilidade no solo

Biodiesel B-100 (68990-52-3)	
Mobilidade no solo	501 Source: ECHA Chem

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei nº 12.305, 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.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: 3082
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe (ANTT)	: 9
Número de Risco (ANTT)	: 90
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente	: Sim



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Biodiesel B-100**

**Número da FDS: 03**

**Data de revisão: 01/07/2025**

### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 3082  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
Classe (IMDG) : 9  
Grupo de embalagem (IMDG) : III  
EmS-No. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-F  
Provisão especial (IMDG) : 274,335,969  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 3082  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
Classe (IATA) : 9  
Grupo de embalagem (IATA) : III  
Provisão especial (IATA) : A97,A158,A197,A215  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

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 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível