PORTFÓLIO TÉCNICO · PRODUTO

# BIODIESEL B-100

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

**ATENÇÃO — CONSULTE AS SEÇÕES 2 E 7 ANTES DO USO**

| | |
|---|---|
| Documento | **FDS 08** |
| Versão | **01** |
| Norma de referência | **ABNT NBR 14725:2023 / GHS–ONU** |
| Empresa | **Terra Brasil Petróleo** |
| Data de emissão | **Agosto/2026** |

**Uso como combustível em caminhões**

# Sumário


1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

15 IFORMAÇÕES SOBRRE REGULAMENTAÇÕES

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

## 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| **1.1 Identificação do produto (nome comercial)** | BIODIESEL B-100 |
| **1.2 Outras maneiras de identificação, código interno de identificação** | B-100 |
| **1.3 Uso recomendado do produto químico e restriçoes de uso** | Uso como combustível em caminhões, automóveis, tratores e geradores de eletricidade. |
| **1.4 Identificação do Fornecedor** | |
| **Nome da empresa** | Terra Brasil Petróleo |
| **CNPJ** | 10.806.429/0001-24 |
| **Endereço** | AV ULISSES POMPEU DE CAMPOS, 888 – SALA 04 – BAIRRO: 23 DE SETEMBRO – VARZEA GRANDE – MT – CEP 78110-677 |
| **Telefone** | +55 (65) 99660-6419 |
| **1.5 Telefone de emergência 24h** | +55 (65) 99665-9327 |

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| **2.1 Classificação do perigo da substância ou mistura** | H320 - Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B H335 + H336 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 3 |
| **Sistema de classificação adotado** | Norma ABNT-NBR 14725:2023.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU |
| **Outros perigos que não resultam em uma classificação** | O produto pode ser perigoso para o meio ambiente em caso de grandes derramamentos.<br><br>Quando aquecido pode liberar fumos altamente tóxicos e corrosivos. Risco de incêndio em caso de aquecimento. |

### 2.2 Elementos do Rótulo

| | |
|---|---|
| **- Palavra de advertência** | ATENÇÃO |
| **- Advertência de Perigo** | H320: Provoca irritação ocular<br>H334: Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336: Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| **- Frases de precaução prevenção** | P260: Não inale fumos ou gases.<br>P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P337: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

| | |
|---|---|
| **3.1 Substâncias** | Mistura |
| **3.2 Nome químico comum ou nome técnico** | Ésteres graxos de cadeia longa, C14 - C18 e C16 - C22, insaturados. |
| **Natureza química** | Ésteres metílicos derivados de óleo de soja ou gordura. |
| **Número de registro CAS** | 68990-52-3 |

### Impurezas que contribuam para o perigo

| COMPONENTE | CONCENTRAÇÃO (%) | CAS |
|---|---|---|
| **Compostos sulfurados** | * | NA |
| **Óleo lubrificante bifásico** | - | NA |

** Concentração de enxofre total: máx 1% (p/p) NA: Não aplicável.*

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|---|
| **Inalação** | Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FDS. |
| **Contato com a pele** | Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos |
| **Contato com os olhos** | Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Se houver sintomas de irritação, procure atenção médica imediatamente. Leve esta FDS. |
| **Ingestão** | Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. |
| **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios** | Tosse, espirros e falta de ar. Vermelhidão ocular e lacrimejamento. Vermelhidão e dor na pele. Náuseas, tonturas e sonolência. |
| **4.3 Notas para médico** | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. |

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

*Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.*

| | |
|---|---|
| **5.1 Meios de extinção** | Apropriados: Pó químico, névoa d’água e dióxido de carbono (CO2).<br>Não recomendados: Jatos d’água diretamente. |
| **5.2 Perigos específicos da mistura ou substância** | A combustão produz dióxido de carbono, vapor d’água, enxofre e óxidos de nitrogênio. A combustão incompleta produz monóxido de carbono. |
| **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d’água. |

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais

| | |
|---|---|
| **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** | Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume no local. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| **Para pessoal de serviço de emergência** | Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, óculos de proteção ou protetor facial contra respingos e avental impermeável. Em caso de grandes vazamentos onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas. |
| **6.2 Precauções ao meio ambiente** | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| **Métodos e materiais para contenção e limpeza** | Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte.<br>Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS. |
| **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos** | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. |

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

| | |
|---|---|
| **Precauções para manuseio seguro** | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção contra respingos, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. |
| **Medidas de higiene** | Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. |

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

| | |
|---|---|
| **Prevenção de incêndio e explosão** | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti- faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. |
| **Condições adequadas** | Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene em recipientes adequados em temperaturas entre 10ºC e 48ºC e em abrigo da luz. Soldas de chumbo, materiais revestidos de zinco e de cobre e latão devem ser evitados. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.<br>Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. |
| **Materiais para embalagens** | Os tanques de armazenamento podem ser constituídos de alumínio, aço, polietilenos fluorados, Teflon® e fibras de vidro. Materiais compostos de borracha nitrílica, polipropileno, polivinil e Tygon® são sensíveis ao produto e devem ser evitados. |

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

| | |
|---|---|
| **Limites de exposição ocupacional** | Não estabelecidos. |
| **Indicadores biológicos** | Não estabelecidos. |
| **Medidas de controle de engenharia** | Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. |

### 8.2 Medidas de proteção pessoal

| | |
|---|---|
| **Proteção dos olhos** | Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos. |
| **Proteção da pele e corpo** | Avental impermeável e luvas de proteção de PVC. |

| | |
|---|---|
| **Proteção respiratória** | Em caso de potencial exposição elevada dos vapores/névoas do produto, use proteção respiratória. Este pode ser usado em combinação com um respirador com suprimento de ar, peça facial completa operada em modo de pressão positiva. |

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Aspecto (estado físico, forma e cor)** | Líquido límpido amarelo-claro (isento de material em suspensão). |
| **Odor e limite de odor** | Característico |
| **pH** | Não aplicável. |
| **Ponto de fusão/ponto de congelamento** | Não aplicável. |
| **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** | > 200ºC |
| **Ponto de fulgor** | 100ºC mín. (Método MB48) |
| **Taxa de evaporação** | Não disponível. |
| **Inflamabilidade (sólido; gás)** | Produto não inflamável. |
| **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade** | Não disponível. |
| **Pressão de vapor** | < 2 mmHg |
| **Densidade de vapor** | >1 |
| **Densidade relativa** | 0,880 g/cm³ a 20ºC |
| **Solubilidade(s)** | Insolúvel em água. |
| **Coeficiente de partição – n-octanol/água** | Não disponível. |
| **Temperatura de auto-ignição** | Não disponível. |
| **Temperatura de decomposição** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **Viscosidade** | 3 – 6 mm/s2 (Método: ASTM-D445) |
| **Outras informações** | Parte volátil: < 2,0% por volume |

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| **Estabilidade e reatividade** | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não sofre polimerização. |
| **Possibilidade de reações perigosas** | Quando aquecido pode liberar gases corrosivos e tóxicos. Risco de incêndio em caso de aquecimento.<br>Bronze, cobre, alumínio, estanho e zinco podem acelerar a oxidação do diesel e do biodiesel. Este processo pode levar ao surgimento de óleos insolúveis (sedimentos), géis ou sais que podem reagir com componentes do óleo diesel ou biodiesel. |
| **Condições a serem evitadas** | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. |
| **Materiais incompatíveis** | Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos. |
| **Materiais incompatíveis** | Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça. |

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **Toxicidade aguda** | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. |
| **Corrosão/irritação à pele** | Pode causar queimaduras na pele se manuseado em altas temperaturas, com vermelhidão e dor no local atingido. |
| **Lesões oculares graves/ irritação ocular** | Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. |
| **Sensibilização respiratória ou à pele** | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. |

| | |
|---|---|
| **Mutagenicidade em células germinativas** | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| **Carcinogenicidade** | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |
| **Toxicidade à reprodução** | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** | Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem com como dores de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência. |
| **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão- alvo específico por exposição repetida. |
| **Perigo por aspiração** | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

| | |
|---|---|
| **Ecotoxicidade** | Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. |
| **Persistência e degradabilidade** | É esperada baixa degradabilidade e alta persistência. |
| **Potencial bioacumulativo** | É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos |
| **Mobilidade no solo** | Não determinado. |
| **Outros efeitos adversos** | Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. |

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao**

| | |
|---|---|
| **Produto** | Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| **Restos de produtos** | Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração. |
| **Embalagem usada** | Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração. |

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

| | |
|---|---|
| **Terrestre** | Resolução n° 5232 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 e suas modificações. |
| **Hidroviário** | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br><br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações<br><br>Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br><br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br><br>IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)<br><br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). |

| | |
|---|---|
| **Aéreo** | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.<br>RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS<br>ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284- NA/905<br>IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br>Dangerous Goods Regulation (DGR). |
| **Número ONU** | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. |

## 15 IFORMAÇÕES SOBRRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| **Regulamentações** | Decreto Federal nº 10.088 de 05 de novembro de 2019 – Anexo LX Norma ABNT-NBR 14725:2023 de 03 julho de 2023<br><br>Lei n°12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)<br><br>Decreto n° 10.936 de 12 de janeiro de 2022<br>Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. |

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

*Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.*

*Esta FDS 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 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.*

### Legendas e Abreviaturas

*CAS - Chemical Abstracts Service*

*Bibliografia Histórica:*

*[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: http://www.acgih.org/TLV/*

*[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponíveis em: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=celex%3A31967L0548 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=celex%3A31967L0548*

*[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.*