

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

## BIODIESEL (B100)

### 1. Identificação

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação do produto:              | BIODIESEL (B100)                                                                                                 |
| Usos recomendados e restrições de uso: | Combustível automotivo                                                                                           |
| Nome da empresa:                       | PETROGOIAS DISTRIBUIDORA DE PETROLEO LTDA                                                                        |
| Endereço:                              | Rua Copacabana, S/N – Quadra 04, Lote R-1/19 – Salas 13 e 14 – Setor Comercial – Senador Canedo – GO – 75250-113 |
| Telefone:                              | (62) 3512-2929                                                                                                   |
| Telefone para emergências:             | (62) 3512-2929                                                                                                   |

### 2. Identificação dos perigos

|                                                       |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação da substância / mistura:                | Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2B<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3                  |
| Sistema de classificação utilizado:                   | Norma ABNT NBR 14725:2023 – versão corrigida: 2024 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Vapores podem formar misturas explosivas com o ar                                                                                                    |

#### 2.1. Elementos de Rotulagem

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas:            |    |
| Palavra de advertência: | PERIGO                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frases de perigo:       | H320 - Provoca irritação ocular.<br>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.                                                                                                                   |
| Frases de precaução:    | <b>Prevenção:</b><br>P264 – Lave-se cuidadosamente após o manuseio.<br>P261 – Evite inalar fumos e vapores.                                                                                                                                                  |

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilado

**Resposta à emergência:**

**Em caso de contato com a pele:**

P303 + P361 + P353 – Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Em caso de incêndio:**

P370 + P378 – Utilize pó químico, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água para extinção.

**Em caso de contato com os olhos:**

P305 + P351 + P338 – Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Em caso de ingestão:**

P301 + P310 – contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou médico.

P331 – Não provoque vômito.

**Em caso de inalação:**

P304 + P340 – Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um centro de informação toxicológica ou médico.

**Outros:**

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P308 + P313 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um centro de informação toxicológica ou médico.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>P391 – Recolha o produto derramado, se seguro fazê-lo.</p> <p><b>Armazenamento:</b><br/>P403 + P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br/>P405 – Armazene em local fechado à chave.</p> <p><b>Destinação final:</b><br/>P501 – Descarte conforma as legislações municipais, estaduais e nacionais vigentes.</p> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| MISTURA                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|-----|--------------|------------------|------------|-------|----------------------|----|----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------------|----|----------|---------------|----|-------------|
| Identificação química:                 | Biodiesel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
| Número de registro CAS:                | 68990-52-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
| Natureza química:                      | Ésteres metílicos derivados de óleo de soja ou gordura, de cadeia longa C14-18 e C16-22, insaturados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
| Concentração ou faixa de concentração: | <table><tr><th>Componente</th><th>CAS</th><th>Concentração</th></tr><tr><td>Biodiesel (B100)</td><td>68990-52-3</td><td>99,9%</td></tr><tr><td>Enxofre total (máx.)</td><td>NA</td><td>10 mg/kg</td></tr><tr><td>Teor de Água (máx.)</td><td>7732-18-5</td><td>200 mg/kg</td></tr><tr><td>Contaminação total (máx.)</td><td>NA</td><td>24 mg/kg</td></tr><tr><td>Cinzas (máx.)</td><td>NA</td><td>0,02% massa</td></tr></table> |            |              | Componente | CAS | Concentração | Biodiesel (B100) | 68990-52-3 | 99,9% | Enxofre total (máx.) | NA | 10 mg/kg | Teor de Água (máx.) | 7732-18-5 | 200 mg/kg | Contaminação total (máx.) | NA | 24 mg/kg | Cinzas (máx.) | NA | 0,02% massa |
|                                        | Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CAS        | Concentração |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
|                                        | Biodiesel (B100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 68990-52-3 | 99,9%        |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
|                                        | Enxofre total (máx.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NA         | 10 mg/kg     |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
|                                        | Teor de Água (máx.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7732-18-5  | 200 mg/kg    |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
|                                        | Contaminação total (máx.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NA         | 24 mg/kg     |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
|                                        | Cinzas (máx.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NA         | 0,02% massa  |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |
| NA: Não aplicável                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |            |     |              |                  |            |       |                      |    |          |                     |           |           |                           |    |          |               |    |             |

### 4. Medidas de primeiros socorros

|                  |                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação:</b> | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um centro de |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | informação toxicológico ou um médico e apresente esta FDS.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Contato com a pele:</b>                                     | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea consulte um médico e apresente esta FDS.                                                                                                                                               |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                   | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Consulte um médico e apresente esta FDS.                                                                                                                                       |
| <b>Ingestão:</b>                                               | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológico ou um médico e apresente esta FDS.                                                              |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b> | Tosse, espirros e falta de ar. Vermelhidão ocular e lacrimejamento. Vermelhidão e dor na pele. Náuseas, tontura e sonolência.                                                                                                                                                                       |
| <b>Notas para médico:</b>                                      | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. |

## 5. Medidas de combate a incêndio

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados:</b>                                                | Pó químico, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e neblina d'água.                                                                                                                                     |
| <b>Meios de extinção não adequados:</b>                                            | Não é recomendado utilizar água diretamente sobre as chamas (risco de espalhar o fogo).                                                                                                                 |
| <b>Perigos específicos provenientes do produto:</b>                                | A combustão produz dióxido de carbono, enxofre e óxidos de nitrogênio. A combustão incompleta produz monóxido de carbono.                                                                               |
| <b>Equipamentos de proteção individual e precaução para a equipe de bombeiros:</b> | Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. |

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</b> | Utilizar EPI completo, com óculos de proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável, conforme descrito na seção 8. Evite inalação. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos. Conter o vazamento se puder ser feito com segurança. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto chegar a esgotos ou águas públicas. Se possível, absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                                                 | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgoto. 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, vermiculita, ou qualquer material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FDS.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Métodos e materiais para contenção e limpeza:</b>                                | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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, vermiculita ou qualquer material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FDS.                                                                                                               |
| <b>Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>                          | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 7. Manuseio e armazenamento

|                                                      |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:</b> |                                                                                                 |
| <b>Proteções pessoais para manuseio seguro:</b>      | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação / exaustão. Evite formação de |

|                            |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | vapores ou névoas. Evite Exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| <b>Medidas de higiene:</b> | Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.                                 |

**Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas técnicas:</b>         | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Condições adequadas:</b>      | 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 10°C e 48°C e em abrigo da luz. Soldas de chumbo, materiais revestidos de zinco e de cobre e latão devem ser evitados. Não é necessária a adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. |
| <b>Materiais para embalagem:</b> | 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

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>Parâmetros de controle:</b>          |                    |
| <b>Limite de exposição ocupacional:</b> | Não estabelecidos. |
| <b>Indicadores biológicos:</b>          | Não estabelecidos. |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de controle de engenharia:</b> | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior, estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Medidas de proteção individual:**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção dos olhos:</b>       | Óculos de segurança com proteção lateral.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Proteção da pele e corpo:</b> | Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável.                                                                                                                                                   |
| <b>Proteção respiratória:</b>    | 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. |
| <b>Perigos térmicos:</b>         | Não apresenta perigos térmicos.                                                                                                                                                                                                      |

## 9. Propriedades físico-químicas

|                                                                                           |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>                                              | De incolor a amarelo (sem corante), homogêneo, límpido e isento de impurezas. |
| <b>Odor e limite de odor:</b>                                                             | Forte e característico.                                                       |
| <b>pH:</b>                                                                                | NA                                                                            |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                                              | Não disponível                                                                |
| <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | >200 °C                                                                       |
| <b>Ponto de fulgor:</b>                                                                   | 100°C (mín.)                                                                  |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                                                                | Não disponível                                                                |
| <b>Inflamabilidade:</b>                                                                   | NA                                                                            |
| <b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>                    | Não disponível                                                                |
| <b>Pressão de vapor:</b>                                                                  | <2 mmHg                                                                       |
| <b>Densidade de vapor:</b>                                                                | >1                                                                            |
| <b>Massa específica:</b>                                                                  | 850,0 – 900,0 Kg/m <sup>3</sup> a 20°C.                                       |
| <b>Solubilidade:</b>                                                                      | Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.                            |
| <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>                                         | Não disponível                                                                |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                                                        | Não disponível                                                                |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                                       | Não disponível                                                                |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Viscosidade:</b>        | 3,0 – 5,0 mm <sup>2</sup> /s a 40°C |
| <b>Outras informações:</b> | Parte volátil <2,0% por volume      |

## 10. Estabilidade e reatividade

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidade química e reatividade:</b> | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b> | Quando aquecido pode liberar gases corrosivos e tóxicos. Risco de incêndio em caso de aquecimento. 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. |
| <b>Condições a evitar:</b>                 | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>            | Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Produtos de decomposição perigosos:</b> | Em combustão libera vapores tóxicos e irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça.                                                                                                                                                                                                                                   |

## 11. Informações toxicológicas

|                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade aguda:</b>                                          | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.                                                                                                                             |
| <b>Corrosão/irritação à pele:</b>                                 | Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.                                                                                                                             |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>                   | Provoca irritação aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento.                                                                                                                   |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>                     | Não é esperado que provoque sensibilização respiratória. O contato repetido e prolongado pode provocar dermatite e prurido.                                                          |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>                    | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.                                                                                                       |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                         | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.                                                                                                                            |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                   | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.                                                                                                                      |
| <b>Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:</b> | Pode provocar sonolência ou vertigem com náusea, dor de cabeça e sensação de anestesia. Em altas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. |

|                                                                      |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida:</b> | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão alvo específico por exposição repetida. |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                                         | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.                                       |

## 12. Informações ecológicas

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                  | Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b> | É esperada baixa degradabilidade e alta persistência.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Potencial de bioacumulação:</b>     | Não esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | Não determinada                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada na superfície, e consequentemente o sufocamento de animais. |

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para tratamento e disposição

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto:</b>            | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes, dentre estas a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS). |
| <b>Restos de produtos:</b> | Manter restos do produto em suas embalagens originais devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                                                                                                                     |
| <b>Embalagem usada:</b>    | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido pela legislação vigente.                                                                            |

## 14. Considerações sobre destinação final

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transporte terrestre:</b>                           | Regulamentado pela Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução ANTT nº 5998/2022, que atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos perigosos, aprova suas Instruções Complementares e dá outras providências.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nº ONU:</b>                                         | 3475                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>                  | ÉSTERES METÁLICOS DE ÁCIDOS GRAXOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Classe de risco/subclasse de risco principal:</b>   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> | Não Aplicável (NA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Número de risco:</b>                                | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Transporte hidroviário:</b>                         | Regulamentado pela Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC), pela Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ) e internacionalmente pela International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). <ul style="list-style-type: none"><li>• NORMAM 201/DPC: Normas da Autoridade Marítima para Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</li><li>• NORMAM 202/DPC: Normas da Autoridade Marítima para Embarcações Empregadas na Navegação interior.</li></ul> |
| <b>Nº ONU:</b>                                         | 3475                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>                  | FATTY ACID METHYL ESTERS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Classe de risco/subclasse de risco principal:</b>   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>EmS:</b>                                            | F-E, S-E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Perigo ao meio ambiente:</b>                        | O produto não é considerado poluente marinho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Transporte aéreo:</b>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Regulamentado pela Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) e internacionalmente pela International Civil Aviation Organization (ICAO) e pela International Air Transport Association – IATA.</li><li>• Resolução ANAC nº 129/2009.</li><li>• Regulamento Brasileiro da Aviação Civil RBAC nº 175: Transporte de artigos perigosos em Aeronaves Cívicas.</li></ul>                                                                                   |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instrução Suplementar (IS) nº 175-001: Transporte de Artigos perigosos em Aeronaves Civis.</li><li>• ICAO - Technical Instructions - Doc. 9284-AN/905.</li><li>• Dangerous Goods Regulation – IATA-DGR – 65 Edition 2024.</li></ul> |
| <b>Nº ONU:</b>                                         | 3475                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>                  | FATTY ACID METHYL ESTERS                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Classe de risco/subclasse de risco principal:</b>   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> | NA                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 15. Informações sobre regulamentações

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulamentações nacionais:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolução ANP nº 920/2023 que estabelece a especificação do biodiesel e as obrigações quanto ao controle de qualidade a serem atendidas pelos agentes econômicos que comercializam o produto em território nacional.</li><li>• ABNT NBR 14725:2023 versão corrigida 2024 que estabelece os requisitos para a elaboração, revisão, tradução e apresentação das informações sobre produtos químicos perigosos por meio da FDS.</li><li>• Decreto Federal nº 10.088/2019 que dispõe sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.</li><li>• Portaria MTP nº 2770/2022 que aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26.</li><li>• Decreto Federal nº 96.044/1988 que aprova o Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos.</li><li>• Resolução nº 5.998/2022 que atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, com base em recomendações internacionais.</li><li>• Produto sujeito controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável</li></ul> |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

## 16. Outras informações

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações importantes:</b> | Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio apropriado do produto químico e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada. Qualquer outra forma de utilização do produto que evolva 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. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. |
| <b>Nota:</b>                    | As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e extraídas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo limites de sua aplicação, os mesmos das respectivas fontes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS E FONTES TÉCNICAS

1. **ABNT NBR 14725:2023 (versão corrigida 2024)** – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança (FDS).
2. **ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis** – Resoluções nº 807/2020, nº 50/2013, nº 968/2024 e outras aplicáveis ao controle de qualidade e comercialização de combustíveis.
3. **IARC – International Agency for Research on Cancer (Monographs)** – Avaliação do potencial carcinogênico de substâncias químicas em humanos. Disponível em: <https://monographs.iarc.who.int>
4. **ECHA – European Chemicals Agency** – Banco de dados de substâncias registradas sob o REACH. Disponível em: <https://echa.europa.eu>
5. **GESTIS – International Occupational Safety and Health Information System** – Banco de dados sobre substâncias perigosas e seus efeitos. Disponível em: <https://gestis.dguv.de>

6. **NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards** – National Institute for Occupational Safety and Health (EUA).
7. **Fundacentro – Programa de Proteção Respiratória (4ª edição)** – Recomendação para escolha de respiradores.
8. **FISPQ e SDS de fornecedores internacionais de combustíveis e aditivos** – Utilizadas como referência técnica complementar.

**Responsável Técnico pela Elaboração da FDS**

**Nome:** Leticia Suellen Tolote

**Formação:** Química Industrial – Bacharelado

**CRQ:** 122001794 – CRQ XII

