

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ</b>		
	<b>Produto: Biodiesel (B-100)</b>		
Id. FISPQ: DQ 13000-0004	Data: 09/09/2020	Versão: 07	Página: 1 de 11

### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome da substância ou mistura:</b>	Biodiesel (B-100)
<b>Código Interno de identificação do produto:</b>	BIO0010001
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Uso como combustível.
<b>Nome da Empresa:</b>	Oleoplan Nordeste Indústria de Biocombustível LTDA
<b>Endereço:</b>	ROD BR 122, Km 32 S/N- Zona Industrial Iraquara/BA – CEP: 46980-000.
<b>Telefones para contato:</b>	(75) 3364-2650 – Unidade Industrial (51) 3329-5555 – Unidade Comercial
<b>Telefone para emergência:</b>	(75) 9 9904 9668

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da substância ou mistura:</b>	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
<b>Sistema de classificação adotado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2
<b>Elementos Adequados da Rotulagem</b>	
<b>- Pictogramas</b>	 
<b>- Palavra de advertência</b>	ATENÇÃO
<b>- Frases de Perigo</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência e vertigem. Provoca irritação ocular.
<b>- Frases de Precaução</b>	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Utiliza apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Não inale fumos ou gases.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	Produto nocivo. Pode ser perigoso para o meio ambiente em caso de grandes derramamentos. Libera fumos tóxicos e corrosivos quando aquecido.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

## Produto: Biodiesel (B-100)

Id. FISPQ: DQ 13000-0004

Data: 09/09/2020

Versão: 07

Página: 2 de 11

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Produto Químico: SUBSTÂNCIA

<b>Nome químico comum ou nome técnico:</b>	Éster Metílico de Ácidos Graxos.		
<b>Sinônimos:</b>	Biodiesel, éster metílico; (derivados de óleos vegetais e gordura animal).		
<b>Número de registro CAS:</b>	68990-52-3		
<b>Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:</b>	<b>Ingredientes</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Concentração</b>
	Compostos Sulfurados (Enxofre)	7704-34-9	Máx. 10 mg/Kg

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Em caso de inalação:</b>	Mover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente. Levar identificação do produto.
<b>Em caso de contato com a pele:</b>	Retirar as roupas e calçados contaminados lavar a vítima com abundância de água.
<b>Em caso de contato com os olhos:</b>	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância por uns 20 minutos e encaminhar a assistência médica. Levar identificação do produto.
<b>Em caso de ingestão:</b>	Se a vítima estiver consciente, não provocar vômito e lavar a sua boca com água limpa. Procurar assistência médica imediatamente.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Náuseas, tonturas e sonolência. Tosse, espirros e falta de ar. Vermelhidão ocular e lacrimejamento. Vermelhidão e dor na pele.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ</b>		
	<b>Produto: Biodiesel (B-100)</b>		
Id. FISPQ: DQ 13000-0004	Data: 09/09/2020	Versão: 07	Página: 3 de 11

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Névoa úmida espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Pó químico.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono, enxofre e óxidos de nitrogênio.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	O produto não é inflamável, porém deve-se evitar contato com chamas, se ocorrer possível acidente resfriar tancaagem com neblinas de água. Remover as embalagens ainda em chamas da área de risco. Posicionar-se a favor do vento e utilizar vestimentas usuais de combate ao fogo. Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimentos de ar.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b>	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	O piso poderá estar escorregadio. Tome cuidado para evitar quedas. Eliminar todas as fontes de ignição, não fumar na área de risco e isolar o vazamento. 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 o pessoal do 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.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Estancar o vazamento se puder ser feito com segurança. Fazer barreiras com material absorvedor (areia, terra, serragem), não direcionar o material para sistemas de drenagem pública. Evitar a contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento para menor área.
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>	Conter o produto com materiais inertes (por exemplo, areia, terra, etc.). O produto deve ser coletado por varredura em recipientes próprios para descarte e/ou



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

## Produto: Biodiesel (B-100)

Id. FISPQ: DQ 13000-0004

Data: 09/09/2020

Versão: 07

Página: 4 de 11

	recuperação, o descarte deve ser acompanhado por especialistas e de acordo com a legislação ambiental. Não dispor em lixo comum. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
<b>Precauções em caso de transbordo:</b>	Isolar a área e utilizar equipamentos apropriados que não gerem fontes de ignição.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro

##### Medidas técnicas:

Providenciar ventilação local com exaustão onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.

##### Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Evitar formação de vapores ou névoas e exposição ao produto. Usar luvas de proteção contra respingos, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial como indicado na Seção 8.

##### Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

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

##### Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fumar. Evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Aterrar o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes.

#### Condições de armazenamento



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

## Produto: Biodiesel (B-100)

Id. FISPQ: DQ 13000-0004

Data: 09/09/2020

Versão: 07

Página: 5 de 11

### 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 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.

### Inadequadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Materiais seguros para embalagens: Os tanques de armazenamento podem ser constituídos de 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

### Parâmetros de controle

### Medidas de controle de engenharia:

-Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.  
-Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

### Medidas de Proteção Pessoal

### Proteção dos olhos/face:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância. Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar inalação de névoas, fumos, vapores e produtos de combustão. Evitar contato do produto com os olhos e a pele. Evitar usar lentes de contato.

### Proteção da pele:

Luvas de PVC e avental impermeável em atividades de contato direto com o produto.

### Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ</b>		
	<b>Produto: Biodiesel (B-100)</b>		
Id. FISPQ: DQ 13000-0004	Data: 09/09/2020	Versão: 07	Página: 6 de 11

	concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.
<b>Perigos térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor etc.):</b>	Líquido límpido âmbar (isento de material em suspensão)
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/Ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	>200°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Vaso fechado: >100 °C (NBR 14598)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Produto não inflamável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa:</b>	0,879 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C (NBR 7148)
<b>Solubilidade(s):</b>	Insolúvel em água
<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>	Cinemática: 3 – 6 mm/s <sup>2</sup> a 40°C (NBR 10441).

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	O produto sofre reações quando em contato com substâncias incompatíveis. Tem efeito sobre os materiais à base de cobre (por exemplo, bronze) e afeta também zinco, chumbo, estanho.
---------------------	---



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

## Produto: Biodiesel (B-100)

Id. FISPQ: DQ 13000-0004

Data: 09/09/2020

Versão: 07

Página: 7 de 11

<b>Estabilidade Química:</b>	Estável em condições normais de uso. Não sofre polimerização.
<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 biodiesel. Este processo pode levar ao surgimento de óleos insolúveis (sedimentos), géis ou sais que podem reagir com componentes do biodiesel.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não se espera que o produto apresente toxicidade aguda.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	O produto pode causar queimaduras na pele se manuseado em altas temperaturas, com vermelhidão e dor no local atingido.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Os vapores e névoas são irritantes aos olhos, com vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não se espera que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não se espera que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não se espera que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não se espera que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	A exposição a altas concentrações de vapores pode causar efeitos narcóticos como dores de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência. Os vapores são irritantes ao trato respiratório, com tosse, espirros e falta de ar.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não são esperados efeitos decorrentes da exposição repetida e prolongada ao produto

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ</b>		
	<b>Produto: Biodiesel (B-100)</b>		
Id. FISPQ: DQ 13000-0004	Data: 09/09/2020	Versão: 07	Página: 8 de 11

<b>Perigo por aspiração:</b>	Não se espera que o produto apresente perigo por aspiração.
------------------------------	---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	É moderadamente tóxico à vida aquática. Derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, além de transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não disponível
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não disponível
<b>Mobilidade no solo:</b>	Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	O produto pode ser perigoso para o meio ambiente em caso de derramamentos, podendo formar películas superficiais sobre a água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	
<b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Consultar legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004 e ABNT-NBR 16725.
<b>Resíduos:</b>	Descartar em instalação autorizada, recomendando-se processamento em cimenteiras e incineração.
<b>Embalagens usadas:</b>	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas para serem descartadas em instalação autorizada.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Regulamentações Nacionais e Internacionais</b>	
<b>Terrestres:</b>	Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

## Produto: Biodiesel (B-100)

Id. FISPQ: DQ 13000-0004

Data: 09/09/2020

Versão: 07

Página: 9 de 11

<b>Hidroviário:</b>	<p>DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras);</p> <p>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM);</p> <p>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;</p> <p>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior;</p> <p>IMO – “<i>International Maritime Organization</i>” (Organização Marítima Internacional);</p> <p><i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>.</p>
<b>Aéreo:</b>	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009;</p> <p>RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS;</p> <p>IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS;</p> <p>ICAO – “<i>International Civil Aviation Organization</i>” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905;</p> <p>IATA - “<i>International Air Transport Association</i>” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i></p>
<b>Número da ONU:</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquida, N.E.
<b>Classe/subclasse de risco principal:</b>	9
<b>Classe/subclasse de risco subsidiário:</b>	Não aplicável
<b>Número de risco:</b>	90
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Perigo ao meio ambiente:</b>	Este produto altera as características físico-químicas da água.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

## Produto: Biodiesel (B-100)

Id. FISPQ: DQ 13000-0004

Data: 09/09/2020

Versão: 07

Página: 10 de 11

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

ABNT NBR 14725 - Produtos Químicos - Informações sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente;

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26;

Portaria 101, de 09 de abril de 2009 – INMETRO – Lista de Grupos de Produtos Perigosos.

NR 15 – Anexo nº 11 da Portaria Ministerial nº 1.297, de 13 de agosto de 2014.

Resolução ANTT 5232 de 14 de Dezembro de 2016.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são baseadas nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, representando a melhor informação atualmente disponível para nós. No entanto, não oferecemos garantia de comerciabilidade ou de qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade resultante do seu uso. Usuários devem fazer suas próprias averiguações para definir a adequação da informação para finalidades particulares. 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. Cabe à empresa usuária promover quaisquer treinamentos de seus colaboradores para uso e manuseio deste produto.

#### Bibliografia

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNAMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Julho de 2018.

EUROPE, ECHA, EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Information on chemicals. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>. Acesso em: Julho de 2018.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Julho de 2018.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ</b>		
	<b>Produto: Biodiesel (B-100)</b>		
Id. FISPQ: DQ 13000-0004	Data: 09/09/2020	Versão: 07	Página: 11 de 11

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Julho de 2018.

**Legendas e abreviaturas**

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*