



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**
Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	BIODIESEL (B-100)
Código interno de identificação:	30
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Uso como combustível em caminhões, automóveis, tratores e geradores de eletricidade.
Nome da empresa:	DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEIS SAARA S.A 97.471.676/0001-03
Endereço:	ROD. BR 369 – KM 517 – ZONA RURAL CASCAVEL – PR CEP 85818-640
Telefone:	(45) 3016- 0224
Telefone para emergências:	08000 24 44 33
2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM	
Recomendações de precaução:	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**
Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>> SUBSTÂNCIA

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 contribuem 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

Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar queimaduras na pele, se manuseado em altas temperaturas, com vermelhidão e dor. Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Em elevadas concentrações, a inalação de vapores ou névoas pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirro, sonolência e náusea.
Notas para médico:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**
Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Pó químico seco, névoa d'água e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
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

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Remova preventivamente fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal deserviço de emergência:	Utilizar EPI completo com luvas de PVC, óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, sapato fechado 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.
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. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**

Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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 contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou 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 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 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.

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

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**

Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Medidas de controle de engenharia:	Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de PVC, sapato fechado e avental impermeável.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E 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:	> 200°C
Ponto de fulgor:	100°C 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 a 20°C
Solubilidade(s):	Insolúvel em água.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**

Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Coeficiente de partição – n-octanol/água:	log K _{ow} : 6,2 a 25°C
Temperatura de auto-ignição:	256 – 266°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	3 – 6 mm/s ² (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:	Reage com álcalis produzindo metanol, altamente tóxico. 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/substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes e álcalis fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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:	Pode provocar leve 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**
Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Em elevadas concentrações, a inalação de vapores ou névoas pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirro, sonolência e náusea.
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

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CE50 (<i>Daphnia sp.</i> , 48h): 2504 mg/L CEr50 (Algas, 72h): 73729 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Espera-se que o produto não apresente persistência e seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log K _{ow} : 6,2 a 25°C
Mobilidade no solo:	Não determinada
Outros efeitos adversos:	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 oleosa na superfície, revestimento e consequente sufocamento de animais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
-----------------	---



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**
Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

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 deveser 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. Nestecaso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**
Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Aérea	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.</p> <p>RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</p> <p>IS N° 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)</p> <p><i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i></p>
Nº ONU:	Produto não considerado perigosos para transporte

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725.</p> <p>Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.</p>
-------------------------	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **BIODIESEL (B-100)**

Data: 01/02/2022 Versão: 0.8 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Legendas e abreviaturas:

ASTM – American Society for Testing and Materials

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CEr50 – Concentração Efetiva em termos de redução da taxa de crescimento 50%

DL50 – Dose Letal 50%

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus