

PRODUTO: BIODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

1- IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	BIODIESEL B100
Código interno de identificação:	B100
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Produto usado na mistura com Diesel A para comercialização de Diesel B (S1800, S500 e S10).
Detalhes do fornecedor:	RUFF CJ Distribuidora de Petróleo Ltda.
Endereço:	Avenida Ernesto Igel, nº 3.714 – Bairro Bonfim – Paulínia – SP.
Telefone:	Área Técnica: 19-2104-1762 Área Administrativa: 19 – 2101-7821
E-mail:	ruff@ruff.com.br
Número do telefone de emergência:	0800 117 2020 - Ambipar Response

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Efeitos adversos à saúde humana:	Causa irritação à pele. Causa danos ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos). Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. Suspeito de causar câncer. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico e inflamável.	
Efeitos adversos ao meio ambiente:	Este produto pode apresentar perigo para o meio em caso de grandes derramamentos.	
Perigos físicos e químicos:	Vapores mais pesados que o ar.	
Perigos específicos:	Produto não inflamável, porém, é recomendado evitar contato com chamas ou fontes de calor. Se entrar em combustão, não há restrições quanto aos materiais de extinção. Posicionar-se a favor do vento e utilizar vestimentas apropriadas ao combate ao incêndio.	
Principais sintomas:	Pode causar irritação aos olhos; não é irritante se em contato com a pele; pode causar diarreia se ingerido; é inerte se inalado nas condições ambientais; pode causar sensibilidade na pele se houver exposição prolongada.	
Classificação da substância ou mistura:	Lesões oculares graves/irritação ocular Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Categoria 2B Categoria 3
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725:2023 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para classificação de rotulagem de produtos químicos da ONU	
Visão geral das emergências:	LÍQUIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA	
Elementos apropriados da rotulagem		

PRODUTO: BIODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

Pictogramas



Palavra de advertência

CUIDADO

Frases de perigo

H320 Provoca irritação ocular.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Frases de precaução
Prevenção**

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P262 Evite contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta a emergência

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Armazenamento

P420 Armazene afastado de outros materiais.

Destinação final

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.
P502 Solicite informações ao fabricante/ fornecedor sobre a recuperação/ reciclagem.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Nome Químico:

Ésteres graxos de cadeia longa, C14-18 e C16-22, insaturados.

Natureza Química:

Ésteres metílicos derivados de óleo de soja ou gordura.

Sinônimos:

Bio-óleo, B100

Registro CAS:

85049-38-3

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

IDENTIDADE QUÍMICA	CONCENTRAÇÃO	Nº CAS
Compostos sulfurados	*	NA
Óleo lubrificante bifásico	-	NA

- * Concentração de enxofre: máximo 1 % (p/p)
- NA = não aplicável

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça

PRODUTO: BIODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. **Leve esta FDS.**

Contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. **Leve esta FDS.**

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. **Leve esta FDS.**

Ingestão:

NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure atenção médica. **Leve esta FDS.**

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Quando há inalação:

Os sintomas incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Quando há contato com a pele:

Irritação na pele. O contato prolongado pode causar dermatite.

Quando há contato com os olhos:

Causa irritação severa nos olhos.

Quando há ingestão:

Pode causar irritação gástrica. Pode causar pneumonia química por aspiração durante o vômito.

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

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.

Meios de extinção recomendados:

Jatos d'água diretamente.

Métodos especiais de combate:

Resfriar tanques e containeres expostos ao fogo com água, assegurando que a água não espalhe o diesel para áreas maiores. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Assegurar que há sempre um caminho para escape do fogo.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão produz dióxido de carbono, vapor d'água, enxofre e óxidos de nitrogênio. A combustão incompleta produz monóxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

PRODUTO: BIODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas Gerais: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Para o pessoal que **NÃO** faz parte dos serviços de emergência:

Equipamentos de Proteção Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada. 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. **Consulte a seção 8**

Procedimentos de Emergência Eliminar as fontes de ignição. Use apenas equipamentos antiestático (livre de faísca)

Para o pessoal do serviço de emergência:

Equipamentos de Proteção Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada. 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. Em caso de incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo. **Consulte a seção 8**

Procedimentos de Emergência Eliminar as fontes de ignição. Use apenas equipamentos não produzam faíscas.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Procedimentos a serem adotados: Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou no meio ambiente. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar a inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evitar respirar vapores/névoas do produto. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores e névoas do produto.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

PRODUTO: BIODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

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.

Inapropriadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:

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:

Componente

**TLV – TWA
(ACGIH, 2007) – mg/m³**
5 mg

Névoa de Óleo

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

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

Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos/face:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor lateral.

Proteção da pele:

Vestimenta protetora impermeável adequada.

Perigos Térmicos:

Produto pode ser encontrado em alta temperatura e causar queimaduras.

Precauções especiais:

Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto

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. Evitar usar lentes de contatos enquanto manuseia o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO

Estado físico:

Líquido límpido (isento de material em suspensão)

Cor:

De castanho a levemente amarelado

Odor:

Característico

pH:

Não aplicável

Temperaturas específicas:

PRODUTO: BODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição:	100 a 400° @ 101,325 kPa (760 mmHg) – Método: NBR: 9619
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:	400 ° C
Ponto de fulgor:	100 ° C Mín; Método vaso fechado, MB 48
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Produto não inflamável
Limite inferior e superior de inflamabilidade / explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	< 2 mmHg.
Densidade:	0,850 - 0,900 a 80°C
Densidade relativa do vapor:	Não disponível.
Solubilidade	
Na água:	Insolúvel
Em solvente orgânico:	Solúvel
Coefficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	3,0 – 6,0 Cst @ 40°C ; Método: MB 293
Faixa de destilação:	Não disponível
Características da partícula:	Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**CONDIÇÕES ESPECÍFICAS****Reatividade:**

Nenhuma sob condições normais

Estabilidade química:

Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Possibilidade de Reações Perigosas:

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.

Condições a serem evitadas:

Manter afastado do calor/faísca/chamas abertas/superfícies quentes. Não fumar.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.

Produtos perigosos da decomposição:

Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:**

Se ingerido pode causar: a) náuseas, vômitos, cólicas abdominais, dores de cabeça, irritação e edema pulmonar; b) danos ao fígado e rins; c) efeitos narcóticos com alucinações; d) tontura, vertigens, dores de cabeça, confusão mental, perda de consciência. **Se aspirado pode causar:** a) náuseas, vômitos, cólicas abdominais, dores de cabeça, irritação e edema pulmonar; b) danos ao fígado, rins e pâncreas; c) efeitos narcóticos; d) tontura, vertigens, dores de cabeça, confusão mental, perda de consciência; e) irritação das vias aéreas superiores, causando tosse, dor de garganta e falta de ar. **Em contato com os olhos pode causar:** a) vermelhidão, dor e lacrimejamento; b) eventual lesão da córnea. **Em contato com a pele pode causar:** vermelhidão e dor. **A exposição prolongada pode causar:** tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. **Pode causar morte se:** a) for aspirado por pessoa com manifestação de pneumonite severa, séria irritação pulmonar, tosse, insuficiência respiratória, engasgos e dispneia;

Contato com a pele:

Névoa de óleo: DL 50 - (coelho): < 5 g/kg

Ingestão:

Névoa de óleo: DL 50 – (rato): > 5 g/kg

PRODUTO: BODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

CL = concentração letal

DL = dose letal

Corrosão/irritação da pele:	Causa irritação à pele. Pode causar vermelhidão e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar vermelhidão, dor e lacrimejamento, eventual lesão da córnea.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode ser mortal por penetração nas vias respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxidade para órgãos – alvo específicos – exposição única:	Pode provocar sonolência e/ou vertigens.
Toxidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida:	Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada
Perigo por aspiração:	Pode causar pneumonia química por aspiração durante o vômito.
Potenciais sintomas e efeitos à saúde humana:	Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele. Pode causar dano ao sistema nervoso central e fígado, através da exposição repetida e prolongada.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Efeitos sobre organismos aquáticos:	Pode formar películas superficiais sobre a água. É moderadamente tóxico à vida aquática. Derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.
Efeitos sobre organismos do solo:	Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lenço freático.
Persistência e Degradabilidade:	É esperada baixa degradação e alta persistência.
Potencial Bioacumulativo:	Apresenta bioacumulação em organismos aquáticos. Log _{kow} : 7,22 (dado estimado)
Mobilidade no solo:	Moderadamente volátil.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos adversos.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final

Produto:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos: consultar legislação federal e estadual. Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10004/2004.

PRODUTO: BODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

Resíduos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagens usadas: Nunca reutilize embalagens vazias, pois eles podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14- INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentação nacional

Terrestres: Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.
Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resolução Nº. 5998/22 ANTT

Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) –Incorporating Amendment (42-24), Edition, 2024.

Aéreo: DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 66ª. Edition, 2025

Número ONU: 3082
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. - BODIESEL B100 3

Classe de Risco: 9
Risco Subsidiário: ---
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Provisões Especiais: 274, 331, 335 e 375

Perigo ao meio ambiente: Pode causar sérios danos ao meio ambiente quando em contato com solo e águas. Consulte item 12.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

PRODUTO: BODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

Regulamentação Nacional

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Resolução nº 5.998/22 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos, e alterações.

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

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. NBR 14064 Transporte rodoviário de produtos perigosos — Diretrizes do atendimento à emergência.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Notas:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Também foram utilizados conhecimentos disponíveis em FDSs de fornecedores.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A RUFF CJ esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

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.

Siglas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration Factor

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50-Concentração letal 50%

LEI - Limite de explosividade inferior Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal (MJ/DPF) -, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável a autorização prévia do DPF para realização destas operações.

LES - Limite de explosividade superior

NIOSH– National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA– Occupational Safety & Health Administration

PEL– Permissible Exposure Limit

REL– Recommended Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA

ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: julho de 2025.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações).

Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: julho de 2025.

PRODUTO: BODIESEL B 100

Data: 01/08/2025

Nº FDS: 007

Versão: 001

Anula/substitui versão nº: -

Atualização: 01/08/2025

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software. [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.

Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: julho de 2025.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: julho de 2025.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.

Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: julho de 2025.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010.

Disponível em: http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf. Acesso em: julho de 2025.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: julho de 2025.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.

Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: julho de 2025.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME.

Disponível em: <http://www.petroleumhvp.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: julho de 2025.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: julho de 2025.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.

Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: julho de 2025.